DESCRIZIONE DI ALCUNE CRYPTOGAME TROVATE NEL VALDARNO DI...

Jacopo Corinaldi

2

DESCRIZIONE

DI ALCUNE

CRYPTOGAME

TROVATE NEL VALDARNO DI SOPRA

E POSTE IN ORDINE SISTEMATICO

DAL

DOTTORE IACOB CORINALDI

SOCIO ONORARIO DELL' ACCADEMIA VALDARNESE DEL POGGIO

PISA 1818.

Presso Francesco Pieraccini

Con Approvazione

ALL' ECCELLENTISSIMO SIGNOR DOTTORE

LUIGI DAVID GIAMPIERI

MEDICO CONDOTTO NELLA COMUNITÀ DI CASTEL-FRANCO DI SOPRA,
E SEGRETARIO GENERALE DELL'ACCADEMIA VALDARNESE DEL POGGIO.

Ecco adempito alla mia promessa, pubblicando la Descrizione delle Cryptogame da me presentate alla nostra Accademia.

Voi che più volte mi avete incoraggito, e stimolato a questa intrapresa, Voi che siete dotto conoscitore delle Scienze Naturali, a Voi mi faccio un pregio di dedicarla.

Degnatevi dunque di accettarla in segno di quella stima, e particolare attaccamento, con cui ho il vantaggio di essere.

Di VS. Eccell.

Pisa 5. *Marzo* 1818.

Devot. Obbl. Servo, ed Amico
Jacob Corinaldi.

AI LETTORI

La Cryptogamia è la Classe più estesa del Regno Vegetabile. Non contiene è vero dei fiori per adornare un Giardino, ma delle piante infinitamente curiose, ed interessantissime ad un Botanico.

Il Valdarno di Sopra, che può chiamarsi la parte più amena della Toscana, favorisce oltremodo la vegetazione delle Cryptogame, essendo quella Provincia contornata di Monti, di Boschi, e di Colline ove trovano gran pascolo tali specie di piante. Fu appunto in quelle deliziose Campagne, che mi determinai di farne una raccolta, mentre mi si presentarono così belle, che il trascurarle sarebbe stato un disprezzar la natura.

Con questa mia tenue fatica, non ho già inteso di fare un Opera di Cryptogamia, ma di descrivere soltanto sistematicamente alcune Specie da me trovate.

Nella disposizione degli Ordini, Generi, e Specie delle *Felci*, e *Muschi*, ho seguitato il metodo di Smith; per le *Jungermannie* quello di Roth; e quanto ai *Licheni* quello di Decandolle, citando in oltre i nomi, e le frasi di Linneo, o di Gmelin, come pure alcune Sinonimie di altri Autori, particolarmente di quelli che ne hanno date le figure.

Google

CLASSIS XXIV.

CRYPTOGAMIA

ORDO I.

FILICES.

POLYPODIUM *Fructificationes* in puoctis subrotundis, sparsis, non marginalibus. *Involucrum* nullum.

* *Fronde pinnatifida.*

1. POLYPODIUM *vulgare*. L. Polypodium fronde pinnatifida: lobis oblongis subserratis obtusis, radice squamata. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1113. *n.* 1.
Polypodium frondibus pinnatifidis: pinnis oblongis subserratis obtusis, radice squamata. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1544.
Polypodium foliis pinnatifidis, pinnulis oblongis obtusis subdentatis basi confluentibus, punctis fructificationum rotundatis nudis ex costae utraque parte loogitudinaliter digestis. *Loisel. Fl. Gall. Vol.* II. *pag.* 707.
Polypodiom. *Fuchs. Hist. pag.* 588.
Polypodium majus, et minus. *Dod. Pempt. pag.* 464. *Bauh. Pin. p.* 359.
Polypodium pinnatum, pinnis lanceolatis integris. *Fl. Lapp. pag.* 380.
Filicula s. polypodium. *Camer. Epit. pag.* 993.

Nasce sulle Querci, Olmi, Castagni, e fra i sassi nei Monti. A Sojano, Querceto, e nella Valle di Ronta.
Fiorisce nel Maggio, e Giugno. Persoon.

ASPIDIUM. *Fructificationes* in punctis subrotundis, sparsis, non marginalibus. *Involucrum* umbilicatum, undique fere dehiscens.

* *Fronde subbipinnata.*

1. ASPIOIUM *Filix-mas*. Aspidium fronde bipinnata: pinnulis obtosis serratis, stipite paleaceo, iovolucris circinatis. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag* 1121. *n* 4.
Filix-mas. *Fuchs. Hist pag* 595 ... *Tabern pag.* 591.
Filix-mas non ramosa, dentata. *Bauh. Pin. pag.* 358. *Moris. Hist.* III. *pag.* 578. *Sect.* XIV. *Tab.* 3. *Fig.* 6.

Moris Hist. III. *pag.* 579. *Sect.* XIV. *Tab.* 3 *Fig.* 8...*Pluk. Phytog. Tab.* 180. *Fig.* 4.

Polypodium Filix-foemina.Polypodium frondibus bipinnatis: pinnulis lanceolatis pinnatifidis acutis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1551.

Polypodium foliis fasciculatis bipinnatis, petiolo laevi, pinnulis sessilibus oblongis inciso-subpinnatifidis dentatis, punctis fructificantibus ovatis fuscis distinctis longitudinaliter digestis, tegumine laterali reniformi evanido. Folia saturate virentia. *Loisel. Fl. Gall. Vol.* II. *pag.* 710.

Polypodium molle. *Schreb Spicil. pag.* 70.

Polypodium dentatum. *Hoffm. Germ.* II. *pag.* 7.

Vegeta nei luoghi freschi, e ombrosi, nei Monti. A Odine, Ronta, e Cerlignano.

Fiorisce nel Giugno, e Luglio. Persoon.

ASPLENIUM. *Fructif.* in lineolis sparsis. *Involucr.* e vena lateraliter ortum ducens, interius (sive costam versus) dehiscens.

1. ASPLENIUM *Trichomanes.* L. Asplenium fronde pinnata : pinnis ovato-subrotundis crenatis, rachi nitida subtus carinata. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1126. *n.* 1.

Asplenium frondibus pinnatis: pinnis subrotundis crenatis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1540.

Asplenium foliis confertis patentibus pinnatis, pinnis ovato subrotundis crenulatis, petiolo atropurpureo glaberrimo subcanaliculato, lineis fructificantibus 6-8 obliquis subovatis. *Loisel. Fl. Gall. Vol.* II. *pag.* 705.

Adiantum album. *Cord. Hist. pag.* 172. *Fig.* 1.

Phyllitis rotundifolia. *Moench. Meth. pag.* 724.

Trichomanes. *Raj. Synop. pag.* 119...*Fuch. Hist. pag.* 796 ... *Camer. Epit. pag.* 925.

Trichomanes seu Polytrichum officiusrum. *Bauh. Pin pag.* 356...*Plum. Fil. pag.* 26. *Tab.* 5. *Fig.* 1.

Abbonda questa specie nei luoghi ombrosi, e coperti, nel Monti. A Poggitazzi, Persignano, e Certignano.

Fiorisce in tutte le stagioni. Persoon.

II. ASPLENIUM *septentrionale.* Asplenium fronde pinnato-trifida:pinnis alternis linearibus apice laceris. *Smith.* Fl. *Brit. Vol.* III. *pag.* 1129. *n.* 4

Acrostichum septentrionale. Acrostichom froodibus nudis linearibus, laciniatis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1524.

Acrostichum foliis confertis longe petiolatis apice 2-3-partitis, laciniis linearibus sublaceris, capsulis junioribus membrana marginali tectis. *Loisel. Fl. Gall. Vol.* II. *pag.* 703.

Filix saxatilis Tragi. *Jo. Bauh. Hist* III. *pag* 755.

Holostium alternum, Filix saxea Tragi. *Lob. ic. pag.* 47.

Scolopendrium Septentrionale. *Roth. Fl. Germ. Vol.* III. *pag.* 49.

Questa Felce l'ho trovata fra i massi nei Monti, lungo la strada che conduce al Cocollo.

Fiorisce nel Giugno, Luglio, e Agosto. Perenne.

III. ASPLENIUM *Ruta-muraria.* L. Asplenium fronde alternatim decomposita, pinnis rhomboideo-cuneiformibus patentibus, apice erosis. *Smith Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1130. *n.* 6.

Asplenium frondibus alternatim decompositis: foliolis cuneiformibus crenulatis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1541.

Asplenium foliis confertis pinnatis bipinnatisve, pinnis subrhombeis integris vel trifidis apice denticulatis, lineis fructificantibus demum confluentibus totum fere discum occupantibus. *Loisel. Fl. Gall. Vol.* II. *pag.* 706.

Asplenium murorum. *Lam. Fl. Fr.* I. *pag.* 28.

Paronichia. *Gamer. Epit. pag* 785.

Ruta muraria. *Bauh. Pin. pag.* 356.

Saxifraga. *Fuchs. Hist. pag.* 730.

Scolopendrium Ruta muraria. *Roth Fl. Germ. Vol.* III. *pag.* 52.

Capillus Veneris. *Branf. Herb Vol.* I *pag.* 219.

Trichomanes. *Cord Hist. pag.* 170. *Fig* 2.

Trovasi nelle balze dei Monti fra i sassi, e nelle fissure dei muri antichi.

Fiorisce nel Giugno, e Ottobre. Perenne.

IV. ASPLENIUM *Adiantum-nigrum.* L. Asplenium fronde subdeltoidea alternatim tripinnata: pinnulis lanceolatis acutiusculis inciso-serratis. *Smith Fl. Brit. Vol* III. *pag.* 1131. *n.* 7.

Asplenium frondibus subtripinnatis: foliolis alternis: pinnis lanceolatis-inciso serratis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1541

Asplenium foliis bipinnatis, pinnis inferioribus pinnatifidis, pinnulis omnibus lanceolatis-apice inciso-dentatis basi cuneatis, summis confluentibus, lineis fructificantibus 5-6 obliquis demum confluentibus *Loisel. Fl. Gall. Vol.* II. *pag* 706.

Asplenium nigrum. *Lam. Fl. Fr.* I. *pag* 28 ... *Bern. Joura. Schrad.* 1. *pag.* 315.

Adiantum nigrum officinarum. *Bauh. Hist.* III. *pag.* 742.
Adiantum foliis longioribus pulverulentus, pediculo nigro. *Moris Hist.* III. *Sect.* XIV. *Tab.* 4. *Fig.* 16.
Dryopteris nigra. *Dod. Pempt. pag.* 466 ... *Dalech. Hist. pag.* 1228.

E' comune nei Boschi appiè degl'alberi. A Ronta, e Sojano.
Fiorisce nel Giugno. Perenne.

SCOLOPENDRIUM. *Fructif.* in lineolis sparsis, gemmis, interveniis. *Involucr.* superficiaria, sibi invicem longitudinaliter incumbentia, sutura longitudinali dehiscentia.

1. SCOLOPENDRIUM *vulgare.* Scolopendrium fronde simplici cordato-lingulata, subtus laevi. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1133. *n.* 1.
Scolopendrium officinale. *Decand. Fl. Fr. Vol.* II. *pag.* 552. *n.* 1406.
Scolopendrium phyllitis. *Roth. Fl. Germ. Vol.* III. *pag.* 47.
Asplenium Scolopendrium. Asplenium frondibus simplicibus cordato-lingulatis integerrimis, stipitibus hirsutis. *Lin. Spec. Plant. pag.* 1537.
Asplenium foliis confertis simplicibus oblongis basi cordatis glabris, petiolis piloso-paleaceis, lineis fructificantibus numerosis distinctis inaequalibus obliquis parallelis. Folii diameter longitudinalis transversali sextuplo major. *Loisel. Fl. Gall. Vol.* II. *pag.* 704.
Hemionitis. *Fuchs. Hist. pag.* 294.
Lingua Cervina officinarum. *Bauh Pin. pag* 353 ... *Tourn. Inst. pag.* 544. *Tab.* 319 ... *Plum. Filic. pag.* 34. *Tab.* A. *Fig.* 4.

Vegeta questa pianta nei luoghi umidi, e ombrosi tra i sassi, nelle Grotte, e particolarmente nei Borri. A Malva, e Certignano.
Fiorisce nel Luglio, e Agosto. Perenne.

II. SCOLOPENDRIUM *Ceterach.* Scolopendrium fronde pinnatifida lanceolata subtus squamosa. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1134. *n.* 2.
Asplenium Ceterach. Asplenium frondibus pinnatifidis: lobis alternis confluentibus. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1538.
Asplenium foliis confertis pinnatifidis, pinnulis integris obtusis basi subconfluentibus subtus squamis paleaceo-membranaceis undique tectis. lineis fructificantibus obliquis squamis primum immersis, demum totum discum occupantibus. *Loisel. Fl. Gall. Vol.* II. *pag.* 705.
Asplenium. *Camer. Epit pag* 640.
Ceterach officinarum. *Decand. Fl. Fr. Vol.* II. *pag.* 566. *n.* 1433.
Gramanitis (ceterach) frondibus pinnatifidis subtus paleaceo-squamosis,

laciniis omnibus coadunatis ovatis obtusis, squamulis integris. *Swartz. Synop Filic.* 23.
Scolopendria vera. *Trag. Hist. pag.* 551 .. *Tabern. Krauterb. pag.* 1191.

Trovasi nelle fissure dei muri antichi, e nelle balze dei Monti tra i sassi. A Poggilazzi, e Persignano.
Fiorisce nel Maggio, e Giugno. Perenne.

PTERIS. *Fructif.* in lines marginali, continus. *Involucrum* e margine ipsius frondis inflexo, continuum, interius dehiscens.

1. PTERIS *aquilina* L. Pteris fronde supradecomposita: pinnulis lanceolatis acutinsculis: infimis pinnatifidis; superioribus minoribus. *Smith. Fl. Brit Vol.* III. *pag.* 1136 *n.* 1.
Pteris frondibus supradecompositis: foliolis pinnatis: pinnis lanceolatis; infimis pinnatifidis; superioribus minoribus. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1533.
Pteris foliis solitariis tripinnatis, pinnulis oblongis integris suboppositis confluentibus subtus hirsutis, membrana junioris fructificationis lacerato-ciliata. *Loisel. Fl. Gall. Vol.* II. *pag.* 704.
Filix foliis triplicato-pinnatis, pinnis nervosis integerrimis, ultimis lanceolatis. *Hall Helv. n.* 1688.
Filix majoris primum genus. *Trag. Hist pag.* 542.
Filix foemina. *Camer. Epit. pag.* 992... *Fuchs. Hist. pag.* 596.

Vegeta nella terra sterile, e arenosa. Ne ho trovata una sola pianta colla fruttificazione, nella Valle di Ronta.
Fiorisce nel Luglio, e Agosto. Perenne.

ADIANTUM. *Fructif.* in punctis subrotundis, marginalibus, distinctis. *Involucr.* squamiformis, e margine ipsius frondis inflexo, distincta, interius dehiscentia.

1. ADIANTUM *Capillus-Veneris*. L. Adiantum fronde alternatim decomposita: pinnulis petiolatis cuneiformibus lobatis. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1138. *n.* 1.
Adiantum frondibus decompositis: foliolis alternis: pinnis cuneiformibus lobatis pedicellatis. *Linn. Spec. Plant. pag* 1558.
Adiantum foliis bipinnatis, pinnulis petiolatis basi cuneatis apice rotundatis lobatis. *Loisel. Fl. Gall. Vol.* II. *pag.* 712.
Adiantum capillus. *Swartz. Journ. Schrad. II. pag.* 83.. *Tourn. Inst. Tab.* 317.

Adiantum. *Camer. Epit. pag.* 924.
Adiantum coriandrifolium. *Lam. Fl Fr. 1. pag.* 29.
Adiantum foliis coriandri. *Bauh. Pin pag.*356... *Moris. Hist. III. pag.* 587. *Sect. XIV. Tab.* 5. *Fig* 6.
Capilus Veneris verus. *Dill. in Raj. Synop. pag.* 123. *Ger. em. pag.* 1143.

Trovasi comunemente tra i sassi nei luoghi umidi e ombrosi, nei Borri, e nelle Grotte A Malva, e Certignano.
Fiorisce nel Maggio, e Giugno Perenne.

CYATHEA. *Fructif.* sparsae, subrotundae, calyci hemisphaerico, apice dehiscenti absque operculo, insidentes.

2. CYATHEA *fragilis.* Cyathea fronde bipinnata: pinnulis pinnatifidis inciso-serratis, floribus sparsis, calyce lacero, rachi alata. *Smith. Fl. Brit Vol. III. pag* 1139. *n.* 1.
Polypodium fragile. Polypodium frondibus bipinnatis: foliolis remotis: pinnis subrotundis incisis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1553.
Polypodium foliis bipinnatis, pinnulis ovato-lanceolatis acutis inciso-pinnatifidis dentato-acuminatis, punctis fructificantibus rotundatis sparsis, tegumine laterali. *Loisel Fl. Gall. Vol. II. pag* 711.
Polypodium polymorphum. *Villars. Delph. Tom. III. pag.* 846. *Tab.* 53. *Fig. A. B. C. D.*
Aspidium fragile *Swartz. Journ. Bot. II pag.* 40. ... *Decand. Fl. Fr. Vol II. pag* 558. *n.* 1417.
Filix saxatilis, caule tenui fragili. *Raj. Synop. pag.* 125... *Pluk. Phyt. pag.* 150. *Tab.* 180. *Fig.* 5.
Filix saxatilis non ramosa nigris maculis punctata. *Bauh. Pin. p.* 358?.
Filix pumila, saxatilis. a. *Clus. Pann. pag.* 706.

Questa graziosa Felce, l'ho trovata nella Valle di Sojano, in luogo umido, e ombrosa. Essendo stata allora la prima volta che io la viddi in natura, ne presi alcune piante che coltivai nel mio Giardino, all' oggetto di moltiplicarne la specie. In tale circostanza, ebbi luogo di osservare ciò che narra il Sig. Decandolle nella sua Flora Francese, cioè: che questa Felce varia d'aspetto, secondo il suolo, e il clima in cui vegeta. In fatti, paragonando le piante da me coltivate, con quelle del luogo nativo, sembrano due specie diverse, per essere le prime di frondi più piccole, e per avere le pinnule delle foglie maggiormente intagliate.
Fiorisce nel Giugno, e Luglio. Perenne.

ORDO II.

MUSCI.

GYMNOSTOMUM. *Caps.* ore nudo, operculo deciduo. *Calyptra* integra e basi secedens.

1. GYMNOSTOMUM *truncatulum*. Gymnostomum foliis ovatis acuminatis planis integerrimis, capsula turbinata truncata. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1158. *n.* 1.
Bryum truncatulum. Bryum antheris erectis subrotundis; operculo mucronato. *Linn. Spec. Plant pag.* 1584.
Bryum exiguum, creberrimis capitulis rufis. *Dill. Hist. Musc. pag* 347. *Tab.* 45. *Fig* 7 *F-K.*
Muscus capillaceus, omnium minimus. *Vaill Bot. Paris. pag.* 130. *n.* 5. *Tab* 26. *Fig.* 2.
Muscus capillaris, capitulis rotundis, angustifolius. *Buxb. Cent.* II. *pag.* 6. *Tab.* 2. *Fig.* 7.
Muscus coronatus minimus, foliolis et capitulis oblongis, in pediculis brevissimis. *Hist. Ox.* III. *pag.* 631. *n.* 18. *Sect.* XV. *Tab.* 7. *Ser.* 1. *Fig.* 18.

Trovasi comunemente sulle rive dell'Arno, sù i margini dei Fossi, e dei Borri.
Fiorisce nel Febbrajo. Annua.

11. GYMNOSTOMUM *pyriforme*. Gymnostomum caule simplicissimo brevissimo, foliis ovatis acutis denticulatis, capsula obovata, operculo obtuse mucronato *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1166 *n.* 14.
Bryum Pyriforme. Bryum antheris erectis obovatis, calyptra subulata, surculis acaulibus, foliis ovatis muticis. *Linn. Spec Plant pag.* 1580.
Bryum serpyllifolium pellucidum, capsulis pyriformibus. *Dill. Hist. Musc. pag.* 345. *Tab.* 44. *Fig.* 6.
Bryum parvum, erectis pyriformibus majusculis capitulis, foliolis serpilli pellucidis. *Cat. Giss. pag.* 223. *Syn St. Brit.* III. *pag.* 93. *n* 7.
Muscus capillaceus, minimus, capitulis pyriformibus turgidis. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 129. *n.* 3. *Tab.* 29. *Fig.* 3.
Muscus capillaceus minimus, capitulis majoribus pyriformibus rectis. *Tourn. J. R. H. pag.* 552.

Muscus minimus latifolius, capitulis erectis turgidis. *Buxb. Cent.* 1. *pag.* 44. *Tab.* 64. *Fig.* 1.

Vegeta sulla terra lungo i Borri, e particolarmente nelle lame d'Arno vicino a S. Giovanni, ove sono i Salci.
Fiorisce nel Febbrajo. Annua.

ENCALYPTA. *Caps.* cylindracea. *Perist.* dentibus sedecim linearibus, erectis. *Calyptra* campanulata, inflata, laxa.

3. ENCALYPTA *vulgaris*. Encalypta calyptra margine integerrima laevi, caule subsimplici, foliis lanceolatis. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1180. *n* 1.
Encalypta extinctoria. *Swartz. Musc. Suec. pag.* 24.
Bryum extinctorium Bryum antherа erecta oblonga minori, calyptris laxis aequalibus. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1581.
Bryum calyptra extinctoria figura minus. *Dill Hist. Musc pag.* 349. *Tab.* 45. *Fig.* 8.
Leersia vulgaris. *Hedw. Musc. Fr.* 1. *pag.* 46. *Tab.* 18. *Fund.* II. *Tab.* 4. *Fig.* 19.
Muscus capillaceus, minimus; calyptra longa, conoidea, nitida. *Vaill. Bot. Paris pag.* 137. *n* 10. *Tab* 26. *Fig.* 1.
Muscus coronatus humilis tennifolius, pileolo magno acuto, infra aperto extinctorium referant. *Moris. Hist.* III. *pag.* 630. *n.* 12. *Sect.* XV. *Tab* 7. *Ser.* 1. Fig. 2.

Questo specie distinguesi facilmente da tutte le altre, per avere la Calittra molto lunga che cuopre totalmente la Cassula. Ne ho trovate poche piante verso il Ponte del Borro di Malva, fra la terra sabbionosa, e pietrosa.
Fiorisce nell' Aprile, e Maggio.

GRIMMIA. *Caps.* ovata. *Perist.* dentibus sedecim, simplicibus, basi latioribus. *Flores* terminales. *Calyptra* cylindracea.

4. GRIMMIA *apocarpa*. Grimmia foliis ovatis acutis; superioribus apice pilifieris, capsula ovata sessili, caule ramosissimo. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1200. *n.* 27.
Bryum apocarpum. Bryum antheris sessilibus terminalibus, calyptra minima. *Linn. Spec. Plant pag.* 1579.
Bryum foliis capillaceis, capitulis parvis viridibus nudis rotundis, pediculis brevibus rubris insidentibus. *Gron. Fl. Virg. pag.* 124.

Fontinalis apocarpa. *Weber. Goett. pag.* 33.

Muscus apocarpos, hirsutus, saxis adnascens, capitulis obscure rubris. *Vaill. Bot. Paris pag.* 129. *n.* 4 *Tab.* 27. *Fig.* 15.

Muscus apocarpus saxatilis, capitulis obscure rubris. *Fl Jen.* 1. *pag.* 331. 11. *pag.* 283.

Sphagoum aubhirsutom, obscure virens, capsulis rubellis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 245. *Tab.* 32. *Fig.* 4.

Sphagnum caulibus ramosis, foliis undique imbricatis capsulas obtegentibus. *Fl. Suec. pag.* 865. 985.

Sphagnum cauliferum et ramosum saxatile, hirsutum virescens, capitulis obscure rubris. *Cat. Giss. pag.* 229. *et App. pag.* 86. *Tab.* 2. *A. A. B. C.*

Trovasi comunemente sopra i massi nei Monti, ed è facile a conoscersi, per essere di un colore giallo-nero. A Persignano, Ronta, e Certignano. Fiorisce in Primavera. Perenne.

DICRANUM. *Caps.* oblonga. *Perist.* dentibus sedecim, complanatis, subinflexis, semibifidis.

* *Foliis secundis vel patentibus.*

1. DICRANUM *scoparium.* Dicranum caule ramoso, foliis secundis ovato-lanceolatis acuminatis carinatis falcatis, pedicellis vaginatis solitariis. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1201. *n.* 1.

Bryum scoparium. Bryum antheris erectiusculis, pedunculis aggregatis, foliis secundis recurvatis, caule declinato. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1582.

Bryum caule inclinato, foliis erectis subulatis, capitulis erectiusculis. *Fl. Lapp. pag.* 315. *n.* 398.

Bryum reclinatum, foliis falcatis, scoparum effigie. *Dill. Hist. Musc. pag.* 357. *Tab.* 46. *Fig.* 16. *A B. C.*

Bryum surculo declinato, ramoso, foliis secundis recurvatis, primordialibus plumulosis. *Neck. Musc. pag.* 223.

Hypnum foliis falcatis, heteromallis, vaginis multifloris. *Hall. Helv. n.* 1777... *Weis. Crypt. pag.* 213.

Hypnum surculis erectiusculis, foliis secundis linearibus recurvis. *Scop. carn. Ed.* 1. *pag.* 160. *n.* 24. *Ed.* 11. *n.* 1324.

Mnium scoparium. *With pag.* 799... *Relh pag.* 418.

Muscus coronatus humilis, corniculis longissimis, et acutissimis. *Moris. pag.* 631, *Fig.* 13.

Muscus capillaceus, foliis pallidis, pediculis pluribus ex communi theca egredientibus. *Buxb. Cent.* II. *pag.* 8. *Tab.* 4. *Fig.* 1.

Muscus capillaceus major, pediculo et capitulo tenuioribus. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 132. *n.* 3. *Tab.* 28. *Fig.* 12.

È comune nei Boschi, nelle Selve sulla terra, e sopra i tronchi degli alberi. Ne ho trovate moltissime piante nel Castagneto, vicino alla salita di Poggitazzi.

Fiorisce in Primavera, e nell' Estate. Peronne.

II. DICRANUM *pulvinatum*. Dicranum caulibus ramosis fastigiatis, foliis lanceolatis piliferis, capsula elliptica nutante, operculo subulato. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1214. *n.* 21.

Bryum pulvinatum. Bryum antheris subrotundis, pedunculis reflexis, foliis piliferis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1586.

Bryum orbiculare pulvinatum, hirsutie canescens, capsulis immersis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 395. *Tab.* 150. *Fig.* 65.

Bryum foliis setaceis, pedunculo reflexo, capitulis subrotundis. *Fl. Lapp. pag.* 316. *n.* 401.

Muscus capillaceus lanuginosus minimus. *Tourn. J. R. H. pag.* 552 ... *Vaill. Bot. Paris. pag.* 133. *n.* 1. *Tab.* 29 *Fig.* 2.

Muscus capite inflexo, paene acaulos. *Pet. Gazoph. Vol.* II. *n.* 127 *Tab.* 95. *Fig.* 15.

Muscus trichodes hirsutie canescens, capitulis subrotundis, reflexis in perbrevibus pediculis. *Moris. Hist.* III. *pag.* 629. *n.* 21. *Sect.* XV. *Tab.* 6. *Fig.* 21.

Muscus regularis spongiosus, seu fungosus viridis tectorum. *Pancov. ic.* 13 *pag.* 268.

Encalypta pulvinata. *Sibth pag.* 278.

Fissidens pulvinatus. *Brid. Musc.* II. *pag.* 149 .. *Hedw. Spec. pag.* 158. *Tab.* 40. *Fig.* 1. 2. 3.

Afzelia pulvinata *Ehrh. Crypt. pag.* 163.

Nasce sopra i muri, sui tetti, e sopra i sassi nei Monti.

Fiorisce in Primavera. Peronne.

III. DICRANUM *sciuroides*. Dicranum caule ramoso repente, foliis imbricatis lanceolatis sulcatis muticis, capsula cylindracea, operculo conico. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III *pag.* 1215. *n.* 22.

Fissidens sciuroides. *Hedw. Fund.* II. *pag.* 91. *Tab.* 8. *Fig.* 45.46 .. *Brid. Musc.* II. *pag.* 10.

Hypnum sciuroides. Hypnum surculis erectis, ramosis, incurvatis. *Linn. Spec. Plant pag* 1596.

Hypnum trichodes erectum, ramulis recurvis, obscuri coloris. *Syn. St. Brit.* III *pag.* 83. *n.* 22.

Hypnum arborcum sciuroides. *Dill. Hist. Musc. pag.* 319. *Tab.* 41. *Fig* 54.

Muscus arboreus splendens, Myosuroides *Vaill. Bot. Paris. Tab* 27. *Fig.* 12.

Muscus repens, serici modo lucens, viticulis longioribus, erectis. *Moris. Hist.* III. *pag* 626 *n.* 26. *Sect.* XV. *Tab.* 5. *Fig.* 27.

Muscus terrestris major nigricans, arborum truncis adnascens. *Raj. Syn. St. Brit.* III. *pag.* 39. *n.* 16. *Hist.* III. *pag.* 47.

È comune sopra gli alberi vecchi, nei Boschi.
Fiorisce nell' Autunno. Perenne.

v. DICRANUM *glaucum* Dicranum caule ramoso fastigiato, foliis imbricatis ovato lanceolatis enervibus albidis, capsula ovata sulcata. *Smith Fl Brit. Vol.* III *pag* 1216 *n.* 23.

Bryum glaucum Bryum antheris erectiusculis: operculo arcuato, foliis erectis imbricatis, surculis ramosis *Linn. Spec. Plant pag.* 1582.

Bryum trichodes, erectis capitulis, albidum, fragile *Cat. Gtss. pag.* 225.. *Syn. St. Brit.* III. *pag.* 97. *n.* 29.

Bryum albidum et glaucum fragile majus, foliis erectis, setis brevibus. *Dill. Hist Musc pag* 362 *Tab.* 46 *Fig.* 20.

Mnium glaucum. *With pag* 801.

Muscus capillaceus albus montanus. *Boerh. Ind. Alt pag.* 21. *n.* 28.

Muscus sericeus, coridis facie. *Tourn. Hist. Pl. Paris pag.* 500.

Muscus trichodes montanus, albidus, fragilis. *Vaill. Bot. Paris. Tab.* 26 *Fig.* 13.

Vegeta questo Musco nei luoghi umidi, e paludosi. Ne ho trovate pochissime piante colla fruttificazione, nel Borro di Odine.
Fiorisce nell' Estate. Perenne.

** *Foliis compressis, distichis.*

v. DICRANUM *viridulum*. Dicranum caule adscendente, foliis subdistichis imbricatis elliptico-lanceolatis, pedicello terminali, operculo basi ventricoso. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1230 *n.* 43.

Bryum viridulum. Bryum antheris erectis ovatis, foliis lanceolatis acuminatis imbricato-patulis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1584.

Bryum surculo simplicisculo, foliis linearibus exiccatione crispis, capitulis erectis, operculo subrostrato tectis. *Neck. Meth. pag.* 206.
Bryum minimum, foliis tenuissimis virentibus, capitulis parvis, pediculis brevibus insidentibus. *Gron. Fl. Virg. pag.* 124.
Bryum capillaceum, breve, pallide, et laete virens, capsulis ovatis. *Dill. Hist. Musc pag.* 380. *Tab.* 48. *Fig.* 43.
Bryum trichodes exile, erectis capitulis in pediculis brevissimis. *Cat. Giss. pag.* 224. *Syn. St. Brit.* III. *pag.* 97. *n.* 26
Fissideos exilis *Hedw. Sp. Musc. pag.* 152. *Tab.* 38. *Fig.* 7-10.
Hypnum Bryoides *Lam. Dict.* III. *pag.* 162.
Muscus capillaceus, omnium minimus, foliis longioribus, ed augustioribus. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 130. *n.* 91. *Tab.* 29. *Fig.* 5.
Muscus capillaceus, omnium minimus, foliolis angustissimis, *Buxb. En. Pl. Hal. pag.* 220.

Trovasi nei luoghi umidi, e ombrosi, alle falde dei Monti, lungo i Borri, e nelle Lame d' Arno verso S. Giovanni.
Fiorisce nell' Inverno, e in Primavera. Auct.

VI. DICRANUM *taxifolium*. Dicranum caule erectiusculo basi fructifero, foliis distichis imbricatis vaginantibus ovato-lanceolatis compresso-planis. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1233. *n.* 47.
Fissidens taxifolius. *Hedw. Spec. Musc. pag.* 153. *Tab.* 39. *Fig.* 1-3.. *Brid. Musc.* II. *pag.* 142.
Hypnum taxifolium. Hypnum fronde simplicissima pinnata lanceolata, basi pedunculifera. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1587.
Hypnum taxiforme minus, basi capsulifers. *Dill. Hist. Musc. pag.* 263. *Tab.* 34. *Fig.* 2.
Hypnum repens filicifolium non ramosum, pediculis brevioribus ad radicem egredientibus. *Syn. St. Brit.* III. *pag.* 88. *n.* 42.
Muscus pennatus, capitulis adianthi. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 136. *n.* 2. *Tab.* 24. *Fig.* 12.
Muscus foliolis planis acutis, osmorosus, non ramosus minor. *Fl. Jen.* I. *pag.* 340. II. *pag.* 291.
Lichenastrum foliis erectis incisis, saturate viridibus. *Gronov. Fl. Virg. pag.* 127.

È comune nei Boschi appiè degli alberi, e sulla terra nei luoghi umidi, e ombrosi, nei Monti, e Borri, A Castagneto, e Malva.
Fiorisce in Primavera. Persoon.

TORTULA. *Caps.* oblonga *Peristom.* denticulis numerosis, filiformibus, spiraliter ac multiplicater convolutis.

1. TORTULA *ruralis*. Tortula caule ramoso, foliis obtusis reconvia apice piliferis: summis stellatis, capsula ovato-cylindracea. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1254. *n.* 7.

Bryum rurale. Bryum antheris erectiusculis, foliis piliferis recurvis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1581.

Bryum caule erecto, foliis reflexis seta terminatis, capitulis falcatis. *Fl. Lapp. pag.* 315. *n.* 897.

Bryum erectis falcatis capitulis trichoide foliis latiusculis extantibus in pilum canescentem desinentibus. *Cat. Gss. pag.* 224. *et App. pag.* 85. *Tab.* 2. *A. B. C. D. E.*

Bryum rurale unguiculatum, birsutum, elatius et ramosius. *Dill. Hist. Musc. pag.* 352. *Tab.* 45 *Fig.* 12.

Barbula ruralis. *Hedw. Fund.* 1. *Tab.* 6 *Fig.* 28-32. *et* II. *pag.* 195.

Brid. Musc. II. *pag.* 196.

Muscus capillaceus, foliis linariis capitulis corniculatis longissimis. *Buxb. Cent.* V. *Tab.* 44. *Fig.* 1.

Muscus capillaris cæsporum, densis cæspitibus, capitulis oblongis, foliis in pilum oblongum desinentibus. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 133. *n.* 5. *Tab.* 25. *Fig.* 8.

Muscus aureus capillaris minor vulgaris, capsulis unguiculis avicularum similibus. *Pluk. Alm. pag.* 246. *pro* 256.

Trovasi continuamente sopra gli alberi, sui muri, nei luoghi aridi, e sassosi nelle pietre nei Monti.

Fiorisce nel Febbrajo, sino a tutto Aprile. Perenne.

2. TORTULA *mutabilis*. Tortula caule subsimplici brevissimo, foliis ovatis acutis piliferis, capsula ellipticо-cylindracea, operculo conico. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1256 *n.* 9.

Barbula mutabilis. *Timm. Megap. n.* 794.

Bryum murale. Bryum antheris erectis, foliis piliferis rectiusculis, surculis simplicibus cæspitosis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1581.

Bryum tegulare humile, pilosum et incanum. *Dill. Hist. Musc. pag.* 355. *Tab.* 45. *Fig.* 14.

Muscus capillaris, minor, capitulis erectis vulgatissimus. *Mich. Nov. Plant. Gen. pag.* 108. *Tab.* 39. *Fig.* 7.

Muscus capillaris minor, capitulis erectis vulgatissimus, foliis in pilum desinentibus. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 133. *n.* 4. *Tab.* 24. *Fig.* 15.

Muscus minimus, foliis acutis, in pilum canescentem desinentibus. *Buxb. Cent.* 1. *pag.* 45. *Tab.* 64. *Fig.* 4.

Muscus aureus capillaris minor, seu muscus tegularia. *Volck. Fl. Nor. pag.* 295.

Nasce sopra i muri, e sui tetti..
Fiorisce nel Febbrajo, e Marzo. Perenne.

ORTHOTRICHUM. *Caps.* oblonga. *Peristom. exterius* dentibus sedecim: *interius* dentibus octo vel sedecim, filiformibus: quandoque nullum. *Calyptra* pilis exortis saepius hispida, angulata.

* *Peristomio duplici*.

ORTHOTRICHUM *striatum*. Orthotrichum caule ramoso, foliis lanceolatis carinatis revolutis patulis, calyptra integra, peristomio interno sedecim-dentato. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1262. *n.* 1.

Bryum striatum. Bryum antheris subsessilibus sparsis, calyptris striatis sursumve pilosis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1579.

Muscus capillaceus acaulos, major et ramosus. *Buxb. En. Pl. Hal. pag.* 221.

Muscus capillaceus ramosus, capitulis plurimis caulibus adhaerentibus. *Town. pag.* 351.

Muscus minor ramosos, foliis acutioribus et magis expansis, capitulis pluribus caulibus adhaerentibus, quasi sine pediculis, calyptra conoidea striata, subhirsuta. *Mich Nov. Plant. Gen. pag.* 109. *n.* 15.

Polytrichum Brij ruralis facie, capsulis sessilibus majus. *Dill. Hist. Musc. pag* 430 *Tab.* 55. *Fig.* 8.

Polytrichum bryoides a striatum. *Weis. Crypt. pag.* 175.

Polytrichum calyptra striata sursumve pilosa. *Fl. Suec. pag.* 869. 987... *Dalib. Paris.* 314.

Polytrichum capsulis subrotundis, pediculis brevissimis insidentibus, calyptra striata, arboreum ramosum, majus. *Cat. Giss. pag.* 222... *Syn. St Brit.* III. *pag* 911. *n* 4.

Weissia ithyphylla major. *Ehrh. Beitr. V.* 1. *pag.* 191. *Crypt p.* 292.

Weissia striata. *Sibth pag.* 287... *Roth. Fl. Germ. Vol.* III. *pag.* 220.

Vegeta questo Musco sopra gli alberi nei Boschi, e sui Sassi nei Monti, in forma di piccoli cespugli rotondi. A Querceto, Oliveto, e Castagneto. Fiorisce nel Febbrajo, sino a tutto Maggio. Perenne.

PTEROGONIUM. *Caps.* oblonga, e perichaetio laterali. *Perist.* simplex, dentibus sedecim, linearibus, erectis. *Calyptra* saepius pilosa.

1. PTEROGONIUM *gracile*. Pterogonium caule repente, ramis fasciculatis teretibus recurvis, foliis ovatis serrulatis. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1270. *n.* 1.

Pterigynandrum gracile. *Hedw. Musc. Fr. Vol.* IV. *pag.* 16. *Tab.* 6... *Brid. Musc.* II. *pag.* 62... *Decand. Fl. Fr. Vol.* II. *pag* 461. *n.* 1217.

Hypnum gracile. Hypnum surculis repentibus, ramis fasciculatis teretibus erectiusculis, capsulis erectis ovatis. *Gmel. Syst. Nat. pag.* 1346.

Hypnum gracile ornithopodioides. *Dill. Hist. Musc. pag.* 320. *Tab.* 41. *Fig.* 55.

Encalypta gracilis. *Roth. Fl. Germ. Vol.* III. *pag.* 154.

Nasce sopra i sassi nei Monti, e su gli alberi nei Boschi, e lungo i Borri. Trovato sul pedale di una Qnerce, nel Borro della Spina.
Fiorisce in Primavera. Perenne.

2. PTEROGONIUM *Smithii*. Pterogonium caule repente ramosissimo, ramis pinnatis arefactione incurvis, foliis integerrimis, perichaetiis pedicello subaequalibus. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1271. *n.* 2.

Pterigynandrum Smithii. *Decand Fl. Fr. Vol.* II *pag.* 462. *n.* 1222.

Orthotrichum Smithii. *Brid. Muscol.* III. *pag.* 33.

Hypnum Smithii. Hypnum surculis pinnatis undique ramosis, foliis suborbicularibus subconcavis, capsulis ovato-cylindricis, calyptra sursum pilosa. *Gmel. Syst. Nat. pag.* 1347.

Hypnum cincinnatum. Hypnum surculis pinnato-proliferis, siccitate convolutis, perichaetiis longitudine fere setarum, calyptra pilosa. *Santi Viag. al Monte Amiata. Vol.* I. *pag.* 209. *Tab.* 6.

Muscus squamaeus, filicinus, repens, atro-virens, crispus, ramulos Abietis mas, conis onustos perbelle referens, foliis minimis, subrotundis, creberrimis, ex una parte caulis appressis, altera expansis, capitulis oblongis, erectis, pedicellis quasi orbatis, calyptra subhirsuta. *Mich. Nov. Plant Gen pag.* 114. *n.* 98.

Polytrichum Smithii. *Hull pag.* 249.

Questa specie che tanto abbonda in alcune parti della Toscana, è molto rara nel Valdarno di Sopra. Ne ho trovate due sole piante sopra una Querce, lungo il Borro della Spina, e non mi è più riuscito di vederne in altri Borri, Boschi, e Monti, che ho percorsi. Può darsi che ve ne siano in qualche luogo, ove non sono stato.
Fiorisce in Primavera. Perenne.

NECKERA. *Caps.* oblonga, e perichaetio laterali. *Perist. exterius* dentibus sedecim, scutis: *interius* dentibus sedecim, filiformibus, intermediis. *Calypira* laevis.

* *Foliis bifariis.*

1. NECKERA *crispa*. Neckera ramis pinnatis, foliis distichis oblongis transverse rugosis, pedicello perichaetio duplo longiore. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1273. *n.* 2.

Hypnum crispum. Hypnum surculis ramosis, frondibus subpinnatis; foliolis undulatis planis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1589.

Hypnum pennatum, undulatum crispum, setis at capsulis brevibus. *Dill. Hist. Musc. pag.* 273. *Tab.* 36 *Fig.* 12.

Hypnum repens crispum, ramulis compressis, filicinorum more dispositis. *Cat. Giss. pag.* 217... Syn. *Sl. Brit.* III. *pag.* 89. *n.* 47.

Muscus pennatus, tectis vetustis innascens *Loes. Fl. Pruss. pag.* 167

Muscus vulgaris pennato major. *C. B. Pin. pag.* 360. *n.* 2.

Muscus terrestris major, ramulis compressis, foliis superficie crispis. *Moris. Hist.* III. *pag.* 625. *n.* 10. *Sect.* XV. *Tab.* 5. *Ser.* 3. *Fig.* 10.

Trovata colla frattificazione appiè dei Faggi, nella Valle detta di Chiegi. Fiorisce in Aprile. Poronne.

** *Foliis undique imbricatis.*

11. NECKERA *heteromalla*. Neckera caule ramoso diffuso, foliis ovatis acutis concavis undique imbricatis, capsulis sessilibus secundis. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1274. *n.* 3.

Hypnum polycephalon. Hypnum surculo ramoso, capitulis lateralibus, secundis. *Neck. Meth. Musc. pag.* 190.

Muscus apocarpos, arboribus adnascens, polyspermos. *Raj. Hist.* III. *pag.* 39. *n.* 7.

Muscus apocarpos arboreus, capitulis instar vaginae longioribus. *Buxb. En. Pl. Hal. pag.* 229.

Muscus trichodes, capitulis apodibus, per longitudinem caulium adnascentibus. *Buddl. Hort. Sicc. fol.* 29.

Muscus apocarpos arboreus, repens, viridis, plurimis capitulis per caulium longitudinem nascentibus. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 129. *n.* 5. *Tab.* 27. *Fig.* 17.

Sphagnum arboreum. *Linn. Spec Plant. p.* 1570.. *Lam. Fl. Fr.* 1. *p.* 35.

Sphagnum heteromallum polycephalum *Dill. Hist Musc. pag* 248. *Tab.* 32 *Fig.* 6.

Sphagnum cauliferum et ramosum minus hirsutum, capitulis crebris pilosis per ramulorum longitudinem adnascentibus. *Syn. St. Brit.* III. *pag.* 1285. *n.* 5.

Ne ho trovate poche piante colla fruttificazione sopra una Quercia, ne Borro della Spina.
Fiorisce nel Febbrajo, e Marzo. Perenne.

III. NECKERA *curtipendula*. Neckera caule ramoso diffuso, foliis ovato-lanceolatis acuminatis planis patulis, capsulis pedicellatis cernuis. *Smith. Fl. Brit Vol* III. *pag.* 1275. *n.* 4.

Hypnum curtipendulum. Hypnum surculis vagis teretibus, foliis ovatis acutis patulis, antheris pendulis. *Linn. Spec. Plant pag.* 1594

Hypnum dentatum curtipendulum, viticulis rigidis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 333. *Tab.* 43. *Fig.* 69.

Hypnum arboreum repens, capitulis reflexis, brevibus pediculis insidentibus. *Cat. Giss. pag.* 220... *Syn. St. Brit.* III. *pag* 89. *n.* 49

Hypnum surculis vagis teretibus, foliis ovatis acutis patulis, antheris pendulis. *Fl. Suec. pag* 877.

Muscus domesticus noster, surculis arectis rigidis, capitulis in pediculis perbrevibus. *Buddl. Hort. Siec. Vol.* II. *fol.* 20.

Nasce sopra i tronchi degli alberi, e sulla terra nei Boschi.
Fiorisce in Primavera. Perenne.

HYPNUM. *Caps.* ovato-oblonga, e perichaetio squamoso, laterali. *Peristom. exterius* dentibus sedecim, basi dilatatis; *interius* membranaceum, varie dentatum et laciniatum. *Calyptra* laevis.

* *Capsulis erectis. Surculis teretibus.*

1. HYPNUM *sericeum* L. Hypnum caule repente, ramis adscendentibus confertis, foliis ovatis acuminatis erectis trinervibus, operculo conico. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1282. *n.* 8.

Hypnum surculo repente, ramis confertis erectis, foliis subulatis, antheris arectis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1595.

Hypnum vulgare sericeum recurvum, capsulis erectis cuspidatis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 323. *Tab* 42. Fig. 59.

Hypnum caule repente, ramis confertis erectis, foliis subulatis, capitulis erectis. *Fl Lapp. pag.* 321 *n.* 412

Leskea sericea. *Hedw. St Cr.* IV *pag* 43. *Tab.* 17... *Brid. Muscol.* III. *pag.* 40... *Decand. Fl. Fr. Vol.* II. *pag.* 516. *n.* 1331.

Muscus capillaceus ramosus, minor, capitulo angustissimo. *Tourn. Hist. Pl. Paris. pag.* 499.

Muscus terrestris luteo-viridis, sericeus, repens. *Moris. Hist.* III. *pag.* 626. *n.* 25. *Sect* XV. *Tab.* 5. *Ser.* 4. *Fig.* 25.

Muscus arboreus splendens sericeus. *Vaill. Bot. Paris pag.* 132. *n.* 2. *et pag.* 138. *n.* 16. *Tab.* 27. *Fig.* 3.

Muscus hortensis villosus, ex luteo viridis. *Trag.* L. III. C. 2. *pag* 946.

Muscus repens aurora splendens. *Mart. Pis. pag.* 80.

Nekera sericea. *Sibth. pag.* 305.

Trovasi comunemente nei Boschi appiè degli alberi, e sulla terra lungo i Borri.

Fiorisce verso la Primavera. Perenne.

II. HYPNUM *myosuroides*. L. Hypnum caule repente, ramis fasciculatis incurvis, foliis lanceolatis acuminatis serrulatis uninervibus, capsula demum cernua. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1285. *n.* 11.

Hypnum surculis ramosissimis, ramis subulatis utrinque attenuatis, teretibus. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1596.

Hypnum myosuroides tenuis, capsulis nutantibus. *Dill. Hist. Musc. pag.* 317. *Tab.* 41. *Fig.* 51.

Hypnum myosurum *Schrad. Cryptt.* 17. *Roth. Fl. Germ. Vol.* III. *p.* 301.

Leskia myosuroides. *Sibth pag.* 303.

Muscus squamosus minor, myosuroides, capitulis incurvis. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 137. *n.* 1. *Tab.* 27. *Fig.* 6.

Muscus trichodes humilis ramosus, capitulis oblongis tumidiusculis donatus. *Moris. Hist.* III. *pag.* 628. *n.* 3. *Sect.* XV. *Tab.* 6. *Ser.* 3. *Fig.* 3.

Vegeta questo Musco sulla terra nei Boschi, e fra i sassi nei Monti A Persignano, e Certignano.

Fiorisce in Primavera. Perenne.

** *Capsulis erectis, Surculis planis; foliis bifariis.*

III. HYPNUM *complanatum*. L. Hypnum caule pinnato, foliis distichis obtusis mucronulatis compressis enervibus, operculo rostrato obliquo. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1286. *n.* 14.

Hypnum fronde pinnata ramosa foliolis imbricatis acutis complicatis compressis. *Linn. Spec. Plant pag.* 1588.

Hypnum pennatum compressum, et splendens, capsulis ovatis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 268. *Tab.* 34. *Fig.* 7.

Leskea complanata. *Decond. Fl. Fr. Vol.* II. *pag.* 514. *n.* 1326.
Leskia complanata. *Brid. Musc.* III. *pag.* 34. *Tab.* 1. *Fig.* a.
Muscus terrestris repens, primae speciei similis, sed multo minor, *Moris. Hist.* III. *pag.* 625. *n.* 5. *Sect.* XV. *Tab* 5. *Ser.* 2. *Fig.* 5.
Muscus trichomanoides, filicifolius, splendens. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 139. *n.* 4 *Tab.* 23 *Fig.* 4.
Muscus squamosus, denticulatus, splendens, arboreus. *Tourn. pag.* 555.
Muscus squamosus ramosus, caulibus compressis, minor. *Buxb. En. Pl. Hal pag.* 227.

Questa bella specie vegeta sopra gli alberi nei Boschi, ma di rado trovasi in fiore. Ne ho raccolte alcune piante colla fruttificazione sopra un Castagno. nella Valle di Ronta.
Fiorisce nel Marzo, e Aprile. Perenne.

* * * *Capsulis cernuis. Surculis planis; foliis undique imbricatis.*

IV. HYPNUM *splendens.* Hypnum caule bipinnato, foliis ovatis concavis mucronulatis enervibus nitidis adpressis, operculo subulato recurvo. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III *pag.* 1295. *n.* 26.
Hypnum proliferum. *Brid. Musc.* III. *p.* 68. *Gmel. Syst Nat. p.* 1343.
Hypnum pennatum. *Lam. Dict.* III. *pag.* 168.
Hypnum parietinum. Hypnum surculis plano-pinnatis continuatis, pedunculis aggregatis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1590.
Hypnum filicinum, tamarisci foliis majoribus splendentibus. *Dill. Hist Musc. pag.* 274. *Tab.* 35. *Fig.* 13.
Hypnum repens filicinum, veluti spicatum. *Cat. Giss. pag.* 217. *Syn. St. Brit.* III. *pag.* 86. *n.* 35.
Hypnum ramis plano pennatis, continuata serie extensis. *Fl. Lapp. pag.* 319. *n.* 406.
Muscus filicinus major, flavescens ramosus. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 140. *Tab.* 28. *Fig.* 1. *et Tab.* 29. *Fig.* 1.
Muscus vulgaris pennatus major. *Tourn. Pl. Paris. pag.* 504.

Trovasi comunemente nei Boschi oppiè degli alberi, e sulla terra ove forma dei larghi cespugli di un colore verde giallo splendente. A Sojano, Ronta, e nel Castagneto vicino alla salita di Poggiazzi.
Fiorisce nel Marzo, e Aprile. Perenne.

V. HYPNUM *proliferum.* L. Hypnum caule tripinnato, foliis cordatis acutis adpressis uninervibus trinervibusve opacis integerrimis, operculo subulato. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1297. *n.* 27.

Hypnum surculis proliferis, plano-pinnatis, pedunculis aggregatis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1590.

Hypnum filicinum, Tamarisci foliis minoribus, non splendentibus. *Dill. Hist. Musc. pag.* 276. *Tab.* 35. *Fig.* 14.

Hypnum repens filicinum minus, luteo virens. *Raj. Syn. pag.* 86.

Hypnum ramis proliferis plano-pinnatis. *Fl. Lapp. pag.* 318. *n.* 405.

Hypnum tamariscinum. *Hedw. Spec. pag.* 261. *Tab.* 67. *Fig.* 1-5... *Decand. Fl. Fr. Vol.* II. *pag.* 518. *n.* 1334.

Hypnum parietinum. *Gmel. Syst. Nat pag.* 1343.

Hypnum delicatum *Ehrh Crypt. pag.* 301.

Muscus filicinus major. *Moris. Hist.* III. *pag.* 625 *n.* 20. *Sect.* XV. *Tab.* 5. *Ser.* 3. *Fig.* 20...*Tourn. Inst. pag* 556. *Tab.* 326. *Fig.* C... *Vaill. Bot. Paris. pag* 140. *n.* 1. *Tab.* 25. *Fig.* 1.

È comune nei Boschi, e Monti appiè degli alberi.
Fiorisce nel Marzo, e Aprile. Perenne.

**** *Caps. cernuis. Surculis teretibus; foliis undique imbricatis.*

VI. HYPNUM *purum.* L. Hypnum caule pinnato, foliis ellipticis ventricosis obtusis mucronulatis basi unimervibus, operculo conico adunco. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1313. *n.* 49.

Hypnum surculis pinnato-sparsis, subulatis, foliis ovatis obtusis conniventibus. *Linn. Syst. Plant. pag.* 497.

Hypnum cupressiforme vulgare, foliis obtusis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 309. *Tab.* 40. *Fig.* 45.

Hypnum ramis inaequalibus sparsis, foliis ovatis imbricatis, capitulis obliquis *Fl. Lapp. pag.* 320. *n.* 410.

Hypnum surculis vagis, apice foliis convolutis acuminato: *Fl. Suec. pag.* 884.

Hypnum terrestre erectum, ramulis teretibus, foliis inter rotunda et acuta medio modo se habentibus. *Cat. Giss. pag.* 220... *Syn. St. Brit.* III. *pag.* 81. *n.* 7.

Hypnum elegans *Ehrh. Crypt. pag.* 242.

Muscus squamosus cupressiformis. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 138. *n.* 15 *Tab* 28. *Fig.* 3.

Muscus terrestris vulgaris, cupressifolius. *Pet. Mus. n.* 81... *Syn...St. Brit.* II. *App. pag.* 324... *Hist. Ox.* III. *pag.* 626. *n.* 27... *Raj. Hist.* III. *pag.* 45.

Questo Musco distinguesi facilmente, per essere di un color verde-giallo-chiaro, splendente. Vegeta sulla terra, nelle Selve, nei Monti, e Borri. Fiorisce nel Novembre. Perenne.

VII. HYPNUM *cuspidatum* L. Hypnum caule pinnato, ramis cuspidatis, foliis obloogo-lanceolatis enervibus laevibus, operculo conico acuto. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1317. *n.* 54.

Hypnum surculis vagis: apice folius convolutis acuminatis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1595.

Hypnum palustre, extremitatibus cuspidatis et pungentibus. *Dill. Hist. Musc. pag.* 300. *Tab.* 39. *Fig.* 34.

Hypnum repens palustre, foliis triangularibus per caules expansis, extremitatibus convolutis et acuminatis. *Cat. Giss pag.* 219. *Syn. St. Brit.* III. *pag.* 82. *n.* 14

Muscus ramosus palustris major, foliis membranaceis acutis. *Moris. Hist.* III. *pag.* 625. *n.* 18.

Muscus filicifolius palustris. *Vaill. Bot. Paris pag.* 138. *n.* 18. *Tab.* 29. *Fig.* 9.

Muscus saxatilis repens, coma sparsa. *Buxb. Cent* II. *pag.* 6. *Tab* 3. *Fig.* 1. 2. 3 4.

Muscus palustris, surculis quasi pungentibus, capitulis ferrum equinum referentibus. *Buddl. Hort. Sicc. Vol.* II. *fol.* 26.

Muscus repens palustris, extremitatibus convolutis, et acuminatis. *Buxb. En. Pl. Hal. pag.* 228.

Trovasi nelle Selve umide, e nei Borri. A Maloa, e Odine.
Fiorisce nel Marzo, e Aprile. Perenne.

***** *Caps. cernuis. Foliis squarrosis.*

VIII. HYPNUM *triquetrum.* L. Hypnum caule adscendente subpinnato, foliis deltoides acuminatis striatis undique patentibus, operculo conico. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1325. *n.* 64

Hypnum ramis vagis recurvis, foliis ovatis recurvatis patulis. *Linn. Spec. Plant pag.* 1589.

Hypnum vulgare triangulum, maximum, et pallidum. *Dill. Hist. Musc. pag.* 293. *Tab.* 38. *Fig.* 28.

Hypnum repens, triangularibus majoribus, et pallidioribus foliis *Raj. Syn pag.* 80.

Muscus squamosus major, sive vulgaris. *Vaill Bot. Paris. Tab.* 28. *Fig.* 9.

Muscus squamosus major, foliis amplioribus acutissimis. *Tourn. Hist. Pl. Paris. pag.* 501.

Muscus terrestris maximum ramosus erectior, latioribus, et pallidioribus foliis. *Buxb. Cent.* IV. *pag.* 36. *Tab.* 63. *Fig.* 1.

Vegeta questo Musco sulla terra arenosa nelle Selve, Monti, e Borri. Fiorisce nell' Inverno, e in Primavera. Persoon.

****** *Caps. cernuis. Foliis circinalibus.*

11. HYPNUM *cupressiforme*. L. Hypnum caule prostrato pinnato, foliis lanceolato-subulatis concavis enervibus falcato-secundis, operculo cuspidato *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1331. *n.* 73.

Hypnum surculis subpinnatis, foliis secundis recurvis, apice subulatis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1592.

Hypnum crispum cupressiforme, foliis aduncis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 287. *Tab.* 37 *Fig.* 23.

Hypnum repens crispum cupressiforme, majus. *Cat. Giss. pag.* 217.

Hypnum caule compresso, foliis imbricatis, falcatis, pilo aristatis. *Hall. Helv. n.* 1737.

Hypnum surculo pinnato, ramis apice deflexis remotis cepitulis ovatis, erectis. *Neck. Meth. pag.* 166.

Muscus lutescens, foliis convolutis. *Merr. Pin. pag.* 81.

Muscus squamosus, ramosus, minor, et crispus. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 159. *n* 2 *Tab.* 27. *Fig.* 13.

Muscus terrestris aureus, minor, flagellis clavisque brevioribus. *Moris. Hist* III *pag.* 624. *n.* 8. *Sect.* XV. *Tab.* 5. *Ser.* 2. *Fig.* 8.

Muscus terrestris medius, supinus et repens, foliis crebris, in acutos mucrones productis. *Raj Syn. St. Brit.* II. *pag.* 37. *n.* 7. *Hist.* III *pag.* 45.. *Hist. Ox.* III. *pag.* 625. *n.* 15.

Muscus terrestris repens, foliis caulibus oppressis, uno versa dispositis *Bob. Hort. Sicc. et Buddl Hort. Sicc. fol.* 24.

Neckera cupressiformis. *Willden. Berol. pag.* 316.

È comune nei Boschi, appiè degli alberi. Fiorisce nell' Aprile, e Maggio. Persoon.

12. HYPNUM *molluscum*. Hypnum caule procumbente pectinato, foliis ovato-subulatis falcatis enervibus, capsula ovata, operculo conico. *Smith. Fl. Brit. Vol* III. *pag.* 1335. *n.* 77.

Hypnum Crista castrensis. Hypnum surculis pinnatis; ramulis approximatis: apicibus recurvis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1591.

Hypnum filicinum, cristam castrensem repraesentans. *Dill Hist. Musc. pag.* 284. *Tab.* 36. *Fig.* 20.

Hypnum ramulis plano-pinnatis, pinnis contiguis, apicibus deflexis. *Fl. Lapp. pag.* 319. *n.* 407.

Hypnum Cassubicum, cristam castrensem referens. *Fl. Jen* II. *pag* 290.

Muscus cristam castrensem repraesentans, flavescens nemorosus ramosus, cassubicus. *Moris. Hist.* III *pag.* 625. *n.* 8. *Sect.* XV *Tab* 5. *Fig.* 8.

Muscus pennatus major, cauliculis ramosis, in summitate veluti spicatus. *Loes. Fl. Pruss pag.* 167. *Tab.* 42.

Muscus plumosus, crista castrensem refereos nostras, colore flavescente. *Pluk. Alm. pag.* 247. *pro* 257.

Muscus repeos ramosus penoatus, subtilissime divisus, foliolis crispis reflexis. *Boerh. Ind. Alt. pag.* 21. *n.* 27.

Muscus terrestris, repens, subflavus, foliolis crispis minoribus, ramulisque densis confartis. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 141. *n.* 10. *Tab.* 27. *Fig.* 14.

Vegeta nelle Selve, e nei Monti sopra gli alberi, e sui sassi. Ne ho trovate pochissime piante colla fruttificazione sopra un masso, verso la salita di Certignano.
Fiorisce nel Maggio, e Giugno. Perenne.

FUNARIA. *Caps.* obovata. *Perist. exterius* dentibus sedecim, obliquis, apice cohaerentibus: *interius* dentibus sedecim, planis. *Flores* terminales. *Calyptra* quadrangula.

1. FUNARIA *hygrometrica*. Funaria foliis concavis, capsula ventricosa. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1338 *n.* 1.

Koelreutera hygrometrica. *Hedw. Fund.* II. *pag.* 96.

Mnium hygrometricum. Mnium acaule, anthera nutante, calyptra reflexa tetragona. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1575.

Bryum hygrometricum. *Huds. pag.* 488... *Hull. pag.* 265... *Engl. Bot. Tab.* 342.

Bryum bulbiforme aureum, calyptra quadrangulari, capsulis pyriformibus nutantibus. *Dill Hist Musc. pag.* 407. *Tab* 52. *Fig* 75.

Bryum capsula nutante turbinato-ovata, calyptra reflexa quadrangulari. *Fl. Suec. pag.* 903, 972... *Dalib. Paris pag.* 324.

Muscus coronatus minor, foliolis latiusculis ad caulem convolutis, capitulis cernuis et obtusis aureis *Moris. Hist.* III. *pag.* 631. *n.* 17. *Sect.* XV. *Tab.* 7. *Ser.* 2. *Fig.* 17.

Muscus foliis scutellatis, capitulo pyriformi, nutante *Vaill. Bot. Paris pag.* 135. *n.* 9. *Tab.* 26 *Fig.* 16.
Muscus trichodes, capitulis apodibus, foliis angustioribus. *Syn. St. Brit.* II. *App. pag.* 339...*Raj. Hist.* III. *pag.* 39. *n.* 3.
Polytrichon Apuleji minus, et officinis. *Ruff. pag.* 358.

Trovasi comunemente sopra i sassi, sù i muri, e sù i tetti.
Fiorisce nel Marzo. Annua.

BARTHRAMIA. *Caps.* sphærica, mox sulcata. *Perist. exterius* dentibus sedecim, basi dilatatis; *interius* membranaceum, plicatum, varie lacinistum. *Calyptra* lævis. *Operculum* depressum.

1. BARTHRAMIA *Halleriana.* Barthramia pedicellis lateralibus arcuatis folio brevioribus, foliis lineari subulatis uninervibus lævibus. *Smith. Fl. Brit. Vol* III *pag.* 1339 *n.* 1.
Bryum Barthramia. Bryum foliis apice subulatis, capsulis ovatis latera libus *Gmel. Syst Nat. pag.* 1235.
Bryum capillaceum, crebris per caulem capitulis. *Hall. Jt. Helv. Sect.* 55. *Tab.* 1.
Bryum recurvum. *Wulf. in Jacq. Coll Vol* II. *pag* 224... *Hall. Helv. n.* 1802. *Tab.* 46. *Fig.* 8.
Bryum laterale. *Huds. Angl.* II. *pag* 483.
Mnium laterale *Hoffm Germ. Vol.* II. *pag.* 54. *n.* 30.

Questa specie non molto comune in Toscana, l'ho trovata colla frut. tificazione nello Macchia di Gostra, sopra un tronco di Faggio mezzo putrefatto.
Fiorisce nel Luglio Perenne.

2. BARTHRAMIA *pomiformis.* Barthramia pedicellis erectis caulem superantibus, foliis subulatis uninervibus. *Smith. Fl. Brit Vol.* III. *pag.* 1340 *n.* 2.
Barthramia vulgaris. *Decand. Fl. Fr. Vol* II. *pag.* 509 *n.* 1316.
Barthramia crispa. *Sw Musc. Suec. pag.* 73.
Bryum pomiforme. Bryum antheris erectis sphæricis. *Linn Spec. Pl. pag.* 1580.
Bryum capillaceum, capsulis sphæricis. *Dill. Hist Musc. pag.* 339. *Tab.* 44. *Fig.* 1.
Bryum csule erecto, foliis setaceis, capitulis globosis. *Fl Lapp pag.* 316. *n.* 400.

Bryum trichoides virescens, erectis majusculis capitulis meliformibus. *Raj. Syn. pag.* 97.

Muscus capillaceus medius, capitulis globosis. *Tourn. I. R. H. p.* 551.

Muscus trichodes, minimus, sericeus, capillaceus, capitulis aphaericis. *Moris. Hist.* III. *pag.* 628. *n.* 6. *Sect.* XV. *Tab.* 6. *Fig.* 6. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 129. *n.* 1. *Tab.* 24. *Fig.* 9.

Forma questo Musco dei piccoli guancialetti di un bel color verde-giallo sulla terra, e sopra i sassi. Trovasi comunemente nei Monti, e Boschi. Fiorisce nel Gennajo. Perenne.

III. BARTHRAMIA *fontana*. Barthramia pedicellis erectis caulem superantibus, foliis ovatis integerrimis, ramis fasciculatis, erectis, filiformibus. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1342. *n.* 4.

Bryum fontanum. *Sw. Musc. Suec. pag.* 48...*Roth. Fl. Germ. Vol.* III. *pag.* 234... *Engl. Bot. Tab.* 390.

Bryum palustre, scapis teretibus stellatis, capsulis magnis subrotundis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 340. *Tab.* 44. *Fig.* 2.

Mnium fontanum. Mnium caule simplici, geniculis inflexo. *Lin Spec. Plant. pag.* 1574.

Muscus trichodes palustris erectus coronatus, capitulis aphaericis emphoribus. *Moris. Vol.* III. *pag.* 628. *n.* 8. *Sect* XV. *Tab.* 6. *Fig.* 8.

Muscus capillaceus tenuissimus, pediculo longissimo purpurascente, capitulo rotundiore. *Tourn I. R. H. pag.* 551. *Vaill. Bot. Paris pag.* 134. *n.* 6. *Tab* 24. *Fig* 10.

Muscus stelletos, palustris, foliis acutis, subrectis, viticulis curtis, tenuioribus, capitulis subrotundis, brevibus, unam partem apetantibus, opereulo mammoso. *Mich. Nov. Plant. Gen. pag.* 111. *n.* 39.

Trovato nel Borro di Malva.
Fiorisce nel Maggio, e Giugno. Perenne.

BRYUM. *Caps.* ovato oblonga, laevis. *Perist. exterius* dentibus sedecim, basi dilatatis: *interius* membranaceum, varie dentatum et laciniatum. *Calyptra* laevis. *Pedicellus* terminalis.

*. BRYUM *caespititium*. ♃. Bryum caule basi ramoso caespitoso, foliis ovato-lanceolatis planis pilliferis, capsula obovata pendula. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1354. *n.* 9.

Bryum antheris pendulis, foliis lanceolatis, acuminato-setaceis, pedunculis longissimis. *Linn, Spec. Plant. pag.* 1586.

Bryum pendulum ovatum, caespiticium et pilosum, seta bicolore. *Dill. Hist. Musc. pag.* 396. *Tab.* 50. *Fig.* 66.

Bryum foliis subulatis, pedunculo longissimo, capitulo reflexo. *Fl. Lapp. pag.* 317. *n.* 402.

Bryum foliis lanceolatis acuminatis nitidis, stipite subradicali, capitulis ovatis obtusis. *Neck. Meth. pag.* 228.

Hypnum foliis ovato lanceolatis aristatis patulis, capsulis ovatis obtusis pendulis. *Hall Helv. n.* 1790.

Mnium caespititium. *Willdenow. prodr. Flor. Berol. n.* 973.

Muscus capillaris, capitulo parvo reflexo, pediculo imo mediocriter rubro, summa luteo-viridi. *Raj Hist. III. pag.* 38. *n.* 2

Muscus capillaceus, minimus, capitulo nutante, pediculo purpureo. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 134 *n* 3 *Tab.* 29. *Fig.* 7.

Vegeta sopra i muri, sui tetti, nella terra arenosa, e nei Boschi appiè degli alberi.
Fiorisce nel Novembre. Perenne.

11. BRYUM *argenteum*. L. Bryum caule basi ramoso caespitoso, foliis ovatis concavis piliferis imbricatis, capsula oblonga pendula. *Smit. Fl. Brit. Vol.* III. *pag.* 1355. *n* 11.

Bryum antheris pendulis, surculis cylindricis imbricatis laevibus. *Lin. Spec. Plant. pag.* 1586.

Bryum pendulum jilaceum, argenteum, et sericeum. *Dill. Hist. Musc. pag.* 392. *Tab.* 50. *Fig.* 62.

Bryum capitulis subrotundis reflexis, cauliculis teretibus argenteis. *Raj Hist. Vol.* III *pag.* 47.

Mnium argenteum. *Hoffm Germ. Vol.* II. *pag.* 51.

Muscus capillaris saxatilis sericoides. *Magn. Hort. R Monsp pag.* 139.

Muscus minimus e viridi argenteus, capitulis oblongis cernuis. *Hist. Ox.* III *pag* 629 *n.* 17. *Sect.* XV. *Tab.* 6. *Sec. ult. Fig.* 17.

Muscus polytrichodes purpureo argenteus minimus, pilis rigidioribus hirsutus. *Pluk. Alm pag.* 246 *pro* 216.

Muscus squamosus, argenteus, Ericaefolio. *Vaill. Bot. Paris. p.* 134. *n.* 2. *Tab.* 26. *Fig.* 3.

Nasce sopra i muri, sui tetti, e sulla terra subbionosa nei luoghi secchi, ove forma dei cespuglietti di color verde argentino. Trovasi lungo il Borro della Spina
Fiorisce sul finir dell' Inverno, e in Primavera. Perenne.

POLYTRICHUM. *Caps.* ventricosa. *Perist. exterius* dentibus triginta-duo vel sexaginta-quatuor, brevibus, planis, inflexis: *interius* membrana orbiculata, transversa, apicibus dentium exteriorum affixa. *Calyptra* saepius duplex; *exterior* pilosa.

* *Calyptra duplici.*

1. POLYTRICHUM *commune*. L. Polytrichum caule simplici, foliis linear-lanceolatis serrulatis, capsula erecta quadrangulari, apophysi subrotunda. *Smith. Fl. Brit. Vol* III. *pag* 1372. *n.* 1.
Polytrichum caule simplici, anthera parallelipipeda. *Linn Spec. Pl. pag* 1573.
Polytrichum quadrangulare vulgare, yuccae foliis serratis. *Dill Hist. Musc. pag.* 420. *Tab.* 54. *Fig.* 1.
Polytrichum vulgare et majus, capsula quadrangulari. *Cat. Giss pag.* 221. *App. pag.* 85. *Tab.* 2. *Fig. A. B C.. Syn. St. Brit. Vol.* III. *pag.* 90. *n.* 1.
Polytrichum apulei majus. *Fuchs. Hist pag.* 628, 629.
Polytrichum aureum majus. *Vol. Vir. Ref. pag.* 576. *Tab* 381.
Polytrichum caule simplici. *Fl. Lapp pag.* 311. *n.* 395.
Muscus capillaceus, major, pediculo et capitulo crassioribus. *Mich Nov Plant Gen. pag* 108. *Tab.* 59. *Fig.* 1.
Muscus juniperifolius, capitulo quadrangulo. *Vaill. Bot. Paris. p.* 131, *n.* 15. *Tab.* 23. *Fig.* 8.

Vegeta nei Monti sulla terra, e sotto i Castagni.
Fiorisce nel Maggio, e Giugno. Persoon.

11. POLYTRICHUM *piliferum*. Polytrichum foliis lanceolatis integerrimis revolutis apice piliferis, capsula quadrangulari, apophysi depress. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III *pag.* 1374. *n.* 4.
Polytrichum pilosum *Neck. Meth. pag* 128.
Polytrichum commune *y. Linn. Spec. Plant. pag.* 1573... *Huds. pag.* 470. *With. Lightf. pag.* 700.
Polytrichum aureum minimum, montanum. *Mentz. Ind. pag.* 248. *et* Pug *Eph. Nat. Cur. Cent.* V *et* VI. *App. Tab* X. *Fig.* 25. *a. b c. d e.*
Polytrichum quadrangulare minus, juniperi folius pilosis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 426. *Tab.* 54 *Fig.* 3.
Muscus trichodes minor, foliis oblongis angustis obscure viridibus, in longum et praetenuem mucronem desinentibus. *Raj. Syn. St. Brit.* II. *pag.* 29. *n.* 5.

Muscus medius, foliis juniperinis, glaucis, non serratis, in longum, et canescentem pilum desinentibus, capitulo tetragono, calyptra tomentosa, rubra. *Mich. Nov. Plant. Gen. pag* 109. *n.* 2.

Trovasi nei Monti sulla terra sterile, e arenosa. Nella Valle di Ronta. Fiorisce nell' Aprile, e Maggio. Perenne.

III. POLYTRICHUM *urnigerum*. L. Polytrichum foliis lanceolatis serrulatis, capsula cylindracea erecta apophysi destituta, caule ramoso fastigiato. *Smith Fl. Brit Vol.* III *pag.* 1377. *n* 8.

Polytrichum caule ramosissimo, pedunculis axillaribus. *Linn. Spec. Plant. pag* 1573.

Polytrichum ramosum, setis ex alis urnigeris. *Dill Hist. Musc. pag.* 427. *Tab.* 55. *Fig.* 5.

Polytrichum ramosissimo, setis lateralibus, capitulo erecto acuminato. *Neck. Meth* 120. *a.* 2.

Polytrichum caule ramoso, capsulis basi destitutis apophysi *Fl. Suec. pag.* 870 .. *Dalib. Paris pag.* 315.

Polytrichum dubium. *Scop. Carn. pag.* 136.

Polytrichum axillare. *Lam Fl. Fr.* 2 *pag.* 43.

Polytrichum alpinum 2. *Husd. pag.* 471.

Adiantum aureum medium ramosum. *Slaan. Hist. Jam.* 1. *pag.* 69. *Tab* 25. *Fig.* 5.

Bryum caule ramoso, ex alis florigerum, foliis serratis, capsulis cylindricis. *Hall Helv. n.* 1801.

Muscus erectus, Juniperi folio ramosus. *Vaill. Bot. Paris. Tab.* 28. *Fig.* 13.

Questo Politrico l'ho trovato fiorito nell' Agosto appiè dei Faggi, nella Valle di Ciliegi. Perenne.

IV. POLYTRICHUM *nanum*. Polytrichum foliis linearibus obtusis obsolete serrulatis, capsula turbinata cernua, pedicello flexuoso, caule brevissimo. *Smith. Fl. Brit. Vol.* III *pag.* 1379 *n* 10.

Polytrichum nanum, capsulis subrotundis galeritis, aloes folio non serrato. *Dill Hist. Musc. pag.* 428. *Tab.* 55 *Fig.* 6.

Polytrichum minus, capsulis subrotundis, calyptra quasi lacera coronatis. *Haj Syn. pag.* 91. *n.* 3.

Mnium polytrichoides. Mnium calyptra villosa. *Linn. Spec. Plant. p.* 1576.

Muscus capillaceus minor, calyptra tomentosa. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 131. *n.* 12. *Tab.* 26. *Fig.* 15.

Muscus coronatis rigidus minor et humilior, capitulis villosis brevioribus. *Hist. Ox.* III. *pag.* 630. *n.* 7. *Sect.* XV. *Tab.* 7. *Ser.* 2. *Fig.* 7.
Adiantum aureum minimum. *Merr. Pin. pag.* 2.

Trovasi nei luoghi aridi dei Boschi, sotto i Castagni.
Fiorisce in Primavera. Annua.

ORDO III.

HEPATICAE.

JUNGERMANNIA. *Capsula* subrotunda, setae nudae insidens, unilocularis, apice dehiscens: *valvulis* quatuor patentibus. *Masculi floris perianthium* nullum.

* *Frondibus pinnatis.*

1. JUNGERMANNIA *nemorosa.* L. Jungermannia caulibus subramosis, foliis auriculisque imbricatis, subrotundis, margine ciliatis. *Roth. Fl Germ. Vol.* III. *pag.* 389. *n.* 24.
Jungermannia frondibus supra bipinnatis, spice floriferis, foliolis ciliatis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1598.
Jungermannia nemorosa, foliis acutioribus, auritis, tenuissime denticulatis, flora insidente, pedículo breviore. *Mich. Nov. Plant. Gen. pag.* 7. *Ord.* 1. *n.* 2. *Tab.* 5. *Fig.* 8.
Jungermannia foliis bipartitis auriculatis, imbricatis, supernis punctiferis. *Hall. Helv. n.* 1859.
Lichenastrum auriculatum, pinnis minoribus, crenatis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 490. *Tab.* 71. *Fig.* 18.
Lichenastrum capitulis folliculis (cernuis forte) inclusis, Trichomanis facie, foliolis densius congestis, minus. *Cat. Giss. pag.* 212.

Nasce sulle scorze degli alberi, e sulla terra fra i Muschi, in forma di piccoli cespugli. Trovata a Persignano, Certignano, e Malva.
Fiorisce in Primavera. Perenne.

11. JUNGERMANNIA *platyphylla.* L. jungermannia caulibus procumbentibus, foliis ovatis, imbricatis, stipulis integerrimis, margine re-

volutis; intermediis duplo majoribus. *Roth. Fl. Germ. Vol* III. *pag.* 405. *n.* 39.

Jungermannia surculis procumbentibus subtus imbricatis, foliis cordatis acutis, *Linn. Spec. Plant. pag.* 1600.

Jungermannia cupressiforme *var.* β. *Lam Dict.* III. *pag* 283.

Jungermannia foliis subrotundis, densissime et imbricatim dispositis viridis minor. *Fl. Jen.* 1. *pag.* 354. II *pag.* 294.

Jungermannia frondibus pinnatis, foliolis imbricatis adpressis cordatis; subtus stipulis triplici ordine tectis. *Hoffm. Deutschlands. Flora. Th* 2. *pag.* 87. *n.* 18.

Lichenastrum arboris vitae facie, foliis minus rotundis, *Dill Hist. Musc. pag.* 501. *Tab.* 72. *Fig.* 32.

Lichenastrum trichomanoides imbricatum, capitulis atro-fuscis, in quatuor segmenta se aperientibus, pedicellis argenteis pellucidis tenerrimis insidentibus, *Gronov. Fl. Virg. pag* 127.

Hepaticoides, surculis et foliolis Thuyae instar compressis, major, *Vaill. Bot. Paris. Tab.* 19. *Fig.* 9.

Muscus muralis floridus, foliis subrotundis, crebetrime imbricatim dispositis, sive muscus muralis pletyphyllos. *Moris Hist.* III. *pag.* 627. *n.* 44. *Sect.* XV. *Tab.* 6. *Ser.* 2. *Fig* 44.

Muscus squamosus, foliis subrotundis densissimus. *I. R.* H. *pag.* 554.

Muscoides squamosum, majus, etro-virens, foliis subrotundis. *Mich. Nov. Plant. Gen. pag.* 9. *Ord.* 1. *n.* 2. *Tab.* 6. *Fig* 3.

Vegeta questa pianta sopra i sassi, sulle scorze degli olberi, e sulla terra fra i Muschi Nella Collezione del Museo Accademico, vi è un esemplare coi fiori maschi, che ho trovato nel Borro di Malva. Fiorisce in Primavera, e nell' Autunno. Perenne.

III. JUNGERMANNIA *laevigata*. Jungermannia caulibus procumbentibus, foliis ovatis imbricatis; stipulis planis, inaequaliter denticulatis, aequalibus. *Roth. Fl Germ. Vol.* III. *pag.* 406. *n* 40.

Jungermannia pletyphylla β. *Linn. Syst Plant. pag.* 511... *Weiss. Crypt. pag.* 126.

Lichenostrum arboris vitae facie, foliis rotundioribus *Dill. Hist. Musc. pag.* 502. *Tab.* 72. *Fig.* 33.

Muscoides squamosum, saxatile, maximum, compressum, ex obscuro virescens, foliis subrotundis, non nihil denticulatis, *Mich. Nov. Pl. Gen. pag.* 9. *Ord.* 1. *Tab.* 6. *Fig.* 1.

Trovata nella Macchia di Sticci sopra i Faggi, senza fruttificazione. Perenne.

IV. JUNGERMANNIA *dilatata*. L. Jungermannia caulibus repentibus, foliis rotundatis, imbricatis, arcte adpressis: stipulis lateralibus ovatis; intermediis bifidis, margine revolutis, approximatis. *Roth. Fl. Germ. Vol.* III *pag.* 406. *n* 41.

Jungermannia surculis repantibus, foliis inferne auriculatis, duplicato-imbricatis, ramis apice latioribus. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1600.

Jungermannia cupressiforma. *var* A. *Lam. Dict.* III. *pag.* 283.

Jungermannia foliis imbricatis alternis orbiculatis, setis brevissimis. *Hall. Helv. n.* 1874.

Jungermannia tamariscifolia. *Weber. Spic. Flor. Goett. pag.* 146. *Weis. Crypt. pag.* 124.

Hepaticoides, surculis et foliolis Thuyae instar compressis, minor. *Vaill. Bot. Paris. Tab.* 19. *Fig.* 10.

Lichenastrum imbricatum minus, squamis convexo-concavis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 497. *Tab.* 72. *Fig.* 27.

Muscoides squamosum, saxatile, nigro purpureum, surculis angustioribus, foliis circinnatis, minoribus. *Mich. Nov. Plant. Gen. Ord.* I. *n.* 4. *pag* 10. *Tab* 6. *Fig.* 5.

Muscus squamosus, Nummulariae folio, minor. *Tourn. Hist. Pl. Paris. pag.* 503.

È comune questa specie nei luoghi umidi, e ambrosi, sopra i tronchi degli alberi, e sui massi nei Monti, distesa a guisa di un tappeto di color verde-cupo nella sua prima vegetazione, che cangia invecchiando in un colore bronzina-scuro. Ne ho trovate delle piante maschie, e femmine, nel Borro di Certignano.
Fiorisce in Primavera. Perenne.

ORDO IV.

LICHENES.

VARIOLARIA *Crusta* subsolida; *receptacula* pulvere albo granulato repleta aut adspersa.

I. VARIOLARIA *faginea*. Variolaria crusta leprosa margine subcartilaginea albo-cinerascente, receptaculis hemisphaericis albissimis. *Decand. Synops. Plant. pag* 69. *n.* 883.

Lichen fagineus. Lichen leprosus albus, tuberculis albis farinaceis *Linn. Spec. Plant. pag.* 1608.

Lichen crustaceus, arboribus adnascens, farinaceus, albus, superficie in acetabulis pulverulentis veluti efflorescente. *Mich. Nov. Plant. Gen. Ord.* xxxiv. *pag.* 99. *n* 54 *Tab.* 54 *Fig.* 1.

Lichen crustaceus albescens, scutis farinaceis. *Vaill. Pr. pag.* 69 *n.* 9. *Bot. Paris. pag.* 116. *n.* 23.

Lichenoides candidum et farinaceum, scutellis fere planis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 131. *Tab.* 18. *Fig.* 11.

Musco-fungus tartaricus albescens, rugosus, farinaceus. *Hist. Ox.* III. *pag.* 634. *n.* 11.

Questa specie distinguesi facilmente per essere di un colore bianchastro. Vegeta sopra le scorze dei faggi, dei Carpini, e di molti altri alberi, ed è più regolare quando la scorza è unita senza screpolature. Trovata nella Macchia di Sticci. Persone.

CORNICULARIA. *Caules* solidi; *receptacula* scutellata membranacea plana, tandem convexa, interdum ciliato-radiata.

1. CORNICULARIA *jubata*. Cornicularia pendula ramosissima laevis teres, axillis compressis, ramis filiformibus, scutellis convexis margine integris. *Decand. Synops. Plant. pag.* 70. *n* 900.

Lichen jubatus. Lichen filamentosus pendulus, axillis compressis. *Lin. Spec. Plant pag.* 1622.

Lichen ramis filiformibus ramosis pendulis, alis compressis. *Fl. Lapp. pag.* 346. *n.* 456.

Lichen capillaceus, longissimus, sive muscus arboreus, nigricans. *Mich. Nov. Plant. Gen. Ord.* v. *pag.* 77. *n.* 7.

Muscus capillaris. *Panc. ic.* 21.

Muscus capillaceus saxatilis niger nostratium, seu muscus trichomelanos, filamentis tenuissimis, e rimis saxorum dependentibus. *Pluk. Amalth. pag.* 148.

Musco-fungus trichoides e nigredine cinereus, jubae ad instar e saxis, et arboribus dependens. *Hist. Ox.* III *pag.* 633. *n.* 15. *Raj. Hist.* III. *pag* 30.

Parmelia jubata. *Ach. meth pag.* 272.

Usnea jubata nigricans. *Dill Hist. Musc pag.* 64. *Tab* 12. *Fig.* 7.

Usnea saxatilis capillacea. *Mart. Act. Phil. n.* 407. *pag.* 29.

Questo filamentoso Lichen l'ho trovato pendente sopra i Faggi, senza fruttificazione, nella Macchia di Sticci, e di Gastra.

SCYPHOPHORUS *Caules* fistulosi, interdum foliosi, apice in scyphum seu infundibulum basi clausum dilatati; *receptacula* subglobosa carnosa ad margines scyphi.

1. SCYPHOPHORUS *cocciferus*. Scyphophorus foliis patulis parvis aut obsoletis lobato-crenatis, scyphis turbinatis, tuberculis coccineis. *Decand Synops. Plant. pag.* 71-72. *n.* 915.

Lichen cocciferus. Lichen scyphifer simplex integerrimis, stipite cylindrico, tuberculis coccineis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1618.

Lichen pyxidatus, (rugosus, prolifer, et non prolifer) acetabulorum oris coccineis, et tumentibus. *Mich. Nov. Plant. Gen. p.* 82. *Ord.* VIII. *n.* 3. *Tab.* 41. *Fig.* 3.

Lichen coralloides, caule simplici pyxidato, margioibus tuberculosis, tuberculis coccineis sessilibus. *Scop. carn.* 1. *pag.* 88. *n.* 10. 11.12. *Ed.* II. *Vol.* II. *pag.* 372. *n.* 10.

Lichen stipite cilindrico scyphifero, scyphis integerrimis. *Neck. Meth. pag.* 57.

Cladonia coccinea. *Hoffm. Germ.* II. *pag.* 123.

Coralloides scyphiforme, tuberculis coccineis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 82. *Tab.* 14. Fig. 7.

Boeomyces cocciferus. *Ach. meth. pag.* 329.

Si conosce facilmente questa specie, per avere dei tubercoli fungosi di un colore rossa-scarlatto, nello stato di gioventù, che cangia invecchiando in rosso-scuro. Trovato nella Macchia di Stecci, sopra un tronco di faggio mezzo putrefatto.

11. SCYPHOPHORUS *pyxidatus*. Scyphophorus foliis patulis parvis aut obsoletis lobato-crenatis, scyphis turbinatis aut eloogatis, tuberculis fuscis. *Decand. Synops. Plant. pag.* 72. *n.* 916.

Lichen pyxidatus. Lichen scyphifer simplex crenulatus, tuberculis fuscis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1619.

Lichen caule simplici, calyce turbinato, margine tenui. *Fl. Lapp. pag.* 428... *Gron. Virg.* 203. *Roy. Lugd. pag.* 512.

Lichen pyxidatus, major. *Mich. Nov. Plant. Gen. pag.* 82. *Ord.* VIII. *Tab.* 41. *Fig.* 1.

Covralloides scyphiforme, tuberculis fuscis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 79. *Tab.* 14. *Fig.* 6.-*Vaill. Bot. Paris. Tab.* 21. *Fig.* 7.

Fuogus terrestris pyxidatus. *Magn. hort. pag.* 83. *Tab.* 83.

Boeomyces pyxidatus. *Ach. meth. pag.* 337.

Trovasi comunemente nei Monti, e nei Boschi, sulla terra fra i muschi, e sopra i tronchi degli alberi vecchi. La sua forma è simile a quella di un piccolo imbuto, di color verde-chiaro.

III. SCYPHOPHORUS *cornutus.* Scyphophorus follis patulis parvis aut obsoletis lobato-crenatis, caulibus aliis cornuto-subulatis, aliis in parvum scyphum dilatatis, tuberculis fuscis. *Decand. Synops. Plant. pag.* 72. *n.* 917.

Lichen cornutus. Lichen scyphifer simpliciusculus subventricosus, calycibus integris. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1620.

Lichen cinereus, proboscideus, et corniculatus, ut plurimum non ramosum. *Mich. Nov. Plant. Gen. Ord.* VII. *pag* 81. *n.* 12.

Lichen caule simplici subulato, rarius bifido. *Fl. Lapp. p.* 380. *n.* 434.

Lichen pyxidatus, cornu simplici. *Fl. Jen.* 1 *pag* 351. II. *pag.* 299.

Lichen tubulosus, cornu simplici. *Buxb. En. Pl. Hal. pag.* 192.

Lichenoides tubulosum cinereum, non ramosum *Cat. Giss. pag.* 204. *Syn. St. Bril* III. *pag.* 68. *n.* 27.

Coralloides vix ramosum scyphis obscuris. *Dill. Hist. Musc. pag.* 90. *Tab.* 15. *Fig.* 14

Coralloides non ramosa tubulosa. *Voill. Bot. Paris. pag.* 42. *n.* 4.

Muscus corniculatus fistulosis, candidus *Bocc. Mus.* II. *p.* 149. *Tab.* 167.

Muscus fistulosus corniculatus. *Barr. Obs.* 1286 *Tab.* 1277. *Fig.* 1.

Boeomyces cornutus. B. gracilis. *Ach. meth pag.* 343.

Vegeta sulla terra nei Boschi, e nei Monti.

PATELLARIA. *Crusta* subsolida; *scutellae* sessiles primo concavae dein planae tandem convexae, marginatae aut immarginatae.

* *Scutellis subcarnosis a crusta non marginatis, brunneis griseis aut glaucis.*

I. PATELLARIA *fusco-atra.* Patellaria crusta effusa tenuissima rimosa fusca opaca saepe areolis nigris intermixta, scutellis plano-convexis nigricantibus. *Decand. Synops. Plant. pag.* 74. *n.* 948.

Lichen fusco-ater. Lichen leprosus fuscus, tuberculis atris. *Linn Spec. Plant. pag.* 1607.

Lichen crusta farinacea inseparabile cinerea, scutis nigerrimis confertis. *Hall Hist Helv. n.* 2062.

Lichen carbonarius. *Wulf Jacq Coll. Vol* III *pag.* 118. *Tab.* 6. *Fig.* 2. *b b*

Questo Lichen è simile ad una crosta di color scuro. Trovasi sopra le pietre, e sugli olberi, lungo i Borri.

** *Scutellis membranaceis cinctis margine crustae comformi.*

11. PATELLARIA *subfusca*. Patellaria crusta tenui contigua laevigata albo-cinerascente, scutellis sessilibus sparsis, disco convexiusculo rufescenti-fusco, margine integerrimo tumido. *Decand. Synops. Plant pag* 77. *n.* 984.

Parmelia subfusca excl. var. *s. Ach. meth. pag.* 167.

Lichen subfuscus. Lichen crustaceus albicans, scutellis subfuscis, margine cinereo subcrenato. *Linn. Spec. Plant pag.* 1609.

Lichen crustaceus, arboribus adnascens, ex cinereo albicans, receptaculis florum crebris, subfuscis, limbo albo, crenato, cinctis. *Mich. Nov. Plant. Gen. Ord* XXXIV. *pag* 97 *n* 29.

Lichen crustaceus cinereus, scutis ferrugineis. *Vaill Pr. pag* 69. *n.* 20. *Bot. Paris. pag.* 116. *n.* 24.

Lichenoides crustaceum et leprosum, scutellis subfuscis. *Dill. Hist. Musc pag.* 134. *Tab.* 18 *Fig* 16

Muscus crustaceus leprosus, scutis fuscis *Buddl. Hort. Sicc. Vol.* II. *fol.* 7.

Forma questa Lichen una crosta di color bianco-bigio, sulle scorze degli alberi. Trovasi lungo i Borri.

PLACODIUM. *Thallus* stellato-radiatus orbicularis, centro granulosus, ambitu foliaceus; *receptacula* scutellata in crustae pasta graoulosa sita.

1. PLACODIUM *candelarium*. Placodium crusta viridi-flava, foliolis lobatis latis planis, scutellis planis marginatis concoloribus. *Decand. Synops. Plant pag.* 81 *n.* 1024.

Lichen candelarius. Lichen crustaceus flavus, scutellis luteis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1608.

Lichen pulmonarius, saxatilis, farinaceus, coloris aurantiaci, foliis

magis appressis, receptaculis florum concoloribus. *Mich. Nov. Plant. Gen. Ord.* xxx. *pag.* 95. *n.* 14.
Lichen saxatilis leprosus croceus. *Buxb. En. Pl. Hal pag.* 187.
Lichenoides crustosum, orbiculis, et scutellis flavis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 136. *Tab.* 18. *Fig.* 18.
Parmelia candelaria. *Ach. meth. pag.* 187.

Vegeta questa specie sopra i sassi, e sù gli alberi, ove forma una crosta rotonda di color giallo-aranciato.

COLLEMA. *Thallus* foliaceus gelatinosus forma varius; *receptacula* scutellata.

* *Foliolis parvis crassis imbricatis aut parum distinctis.*

1. COLLEMA *granosum*. Collema crusta viridi-nigricante, granulis tuberculosis opacis aspersa, scutellis rufescentibus coovaxis, margine granulato. *Decand. Synops. Plant. pag.* 82. *n.* 1035.
Collema byssinum. *Hoffm. Germ.* 11. *pag.* 105 ?
Lichen granosus. *Scop.* 2. *pag.* 397. *n.* 1411.
Lichen granulatus. Licheo imbricatus, foliolis subrotundis, crenatis, scabriusculis, atroviridibus, scutellis fulvis, disco depresso. *Lin. Fil.*
Lichenoides gelatinosum, atrovirens, auriculatum, et granosom. *Dill. Hist. Musc. pag.* 140. *Tab.* 19. *Fig.* 24.

Trovasi sulla terra, e sopra i sassi, nei Monti.

** *Foliis liberis crassiusculis.*

11. COLLEMA *nigrescens*. Collema thallo membranaceo semi-pellucido monophyllo orbiculato depresso rugoso atro-viridi, scutellis centralibus confertis rufo-fuscis. *Decand. Synops. Plant. p* 82. *n.* 1043.
Collema vespertilio. *Hoffm. Pl. Lich. Tab.* 37 *Fig.* 2 3.
Lichen nigrescens. Lichen foliaceus subrotundus lobatus rugosus atrovirens, scutellis confertis rugosis. *Gmel. Syst. Nat. pag.* 1369.
Lichen saxatilis nigricans, Lactucae folio. *Buxb. Cent.* 1. *pag.* 41. *Tab.* 61. *Fig.* 3.

Lichen pulmonarius, membranaceus, gelatinosus, pullus, in segmenta latiora divisus, receptaculis florum exiguis, obscure rubeis, numerosissimis. *Mich. Nov. Plant.* Geo *pag.* 87. *Ord* xvi. *n.* 1.

Lichen gelatinosus fugax minor. *Fl. Jen.* 1. *pag.* 352. 11. *pag.* 299.

Lichen papyraceus. *Jacq. Coll. Vol* III *pag.* 134. *Tab* 10 *Fig* 3

Lichenoides gelatinosum membranaceum, tenue, nigricans. *Dill. Hist. Musc. pag.* 138 *Tab.* 19. *Fig.* 20.

Lichenoides fusco-nigricans membranaceum gelatinosum majus, foliis latioribus, Lichenis instar dispositis. *Cat. Nottingh. p* 130. *n.* 84.

Muscus Lichemformis membranaceus nigricaos pellucidus, bracteolis immersis conglomeratis. *Buddl. Hort. Sicc Vol.* 11. *fol.* 6.

Parmelia nigrescens. *Ach. meth pag.* 227... *Engl. Bot. Tab.* 348.

Questo Lichen distinguesi facilmente da tutti gli altri, per essere una crosta di color nerastro. Trovato sopra una Querce, nel Borro della Spina.

IMBRICARIA. *Thallus* foliaceus stellatus subimbricatus subtus fibrillosus; *scutellae* centro tantum adixis, ad paginam foliorum superiorem sitis.

* *Foliis subtus hirtis, lobis linearibus.*

1. IMBRICARIA *stellaris.* Imbricaria thallo primo ruguso cinereo subtus albido, fibrillis cinereis, scutellis planis nigro-caesiis, demum concavis atris, margine integro cinereo. *Decand Synops. Plant pag.* 83. *n.* 1047.

Lichen stellaris. Lichen imbricatus, foliolis oblongis laciniatis angustis cinereis, scutellis pullis. *Linn. Spec Plant. pag.* 1611.

Lichen crustae modo arboribus adoascens, tenuiter divisus. *Tourn. Hist. Pl. Paris. pag.* 344, *et* 481.

Lichen exiguus arboreus stellatus albus *Mort. Hist. Nat North p.* 364.

Lichen pulmonarius, vulgatissimus, superne albo-cinereus, inferne nigricans, segmentis angustis, at eleganter divisis, receptaculis florum nigricantibus. *Mich. Nov. Plant. Gen. pag* 91. *Ord.* XXIII. *n.* 3. *Tab* 43. *Fig.* 2.

Lichenoides cinereum, segmentis argutis, stellatis, scutellis nigris. *Dill. Hist. Musc pag.* 176 *Tab.* 24 *Fig* 70.

Lichenoides arboreum, crusta foliosa albo-cinerea, tenuiter et eleganteo dissecta, scutellis nigris. *Cat. Giss. pag.* 207... *Syn. St. Brit.* III *pag.* 74. *n.* 72.

Parmelia stellaris. *Ach. meth. pag.* 209.

È comune sulle Querci, lungo i Borri.

II. IMBRICARIA *retirugo*. Imbricaria thallo cinereo-glaucescente scabriusculo lacunoso reticulato, subtus nigro tomentoso, scutellis badiis, margine tenui inflexo albo crenulato. *Decand Synops. Plant. pag.* 83. *n.* 1054.

Licheu saxatilis. Lichen imbricatus, foliolis sinuatis scabris lacunosis, scutellis folio concoloribus *Linn. Spec. Plant. pag* 1609.

Lichen crustaceus cinereus arboreum, saxorum ac tegularum. *Fl. Jen.* 1. *pag* 347. 11. *pag.* 296.

Lichen foliis planis acute laciniatis rubiginoso-albidis. *Fl. Lap. p* 447.

Lichen opere phrygio ornatus. *Vaill.* Bot *Paris. Tab.* 21. *Fig.* 1.

Lichen pulmonarius, foliis elegantèr divisis, inferne nigerrimis, et cirrosis, superne lacunatis, et glauco cinereis, receptaculis florum fusco-virescentibus. *Mich. Nov. Plant. Gen. pag.* 90. *Ord.* XXII. *n.* 1. *Tab* 49. *Fig.* 1.

Lichenoides vulgatissimum cinereo-glaucum, lacunosum, et cirrosum. *Dill. Hist Musc. pag.* 188. *Tab* 24 *Fig* 81.

Lichenoides crusta foliosa, superne cinereo-glauca, inferne nigra et cirrosa, scutellis nigricantibus. *Cat. Giss pag.* 206... *Syn St Brit.* III. *pag.* 72. *n* 61.

Musco-fungus lichenoides minor, cinereus vulgatissimus. *Hist. Ox.* III. *pag.* 634 *n.* 6. *Sect* XV. *Tab* 7 *Ser.* 4. *Fig.* 6.

Parmelia saxatilis. *Ach meth. pag.* 204.

Trovasi sù i sassi, e sulle scorze degli alberi. Ne ho raccolte diverse piante colla fruttificazione sopra i Faggi, nella Macchia di Gastra.

** *Foliis subtus glabris, lobis latis rotundatis.*

III. IMBRICARIA *parietina*. Imbricaria thallo flavo-aurato subtus albido, scutellis concoloribus, margine tenui integro. *Decand. Synops. Plant. pag.* 84. *n.* 1060.

Lichen parietinus. Lichen imbricatus, foliis crispis fulvis, peltit concoloribus fulvis. *Linn. Spec. Plant pag.* 1610.

Lichen Discoridis, et Plinii secundis, colore flavescente et viridante. *Tourn. El. Bot. pag.* 438. *Hist. Pl. Paris. pag* 344, 481.

Lichen crustaceus flavus, arborum pariter, atque saxorum, tegularumve. *Fl. Jen.* 1. *pag.* 347. 11 *pag.* 296.

Lichenoides vulgare, sinuosum, foliis et scutellis luteis. *Dill Hist. Musc. pag.* 180. *Tab.* 24. *Fig* 76.

Lichenoides crusta foliosa scutellata flavescens. *Cat. Giss. pag.* 206... *Syn. St. Brit.* III. *pag.* 72. *n.* 59.

Muscus crustae modo arboribus adnascens. G. B. *Pin. pag.* 361. *n.* 8.
Parmelia parietina. *Ach. meth. pag.* 213.

È comune questo Lichen sopra gli alberi, e sù i sassi in forma di una crosta foliacea di un bel colore giallo-dorato di sopra, e bianco di sotto. È comune per tutto.

xv. IMBRICARIA *caperata*. Imbricaria thallo pallide-flavo virescente, subtus atro-hispido, acutellis concavis rufescentibus, margine crenulato pulverulento. *Decand. Synops. Plant. pag.* 84. *n.* 1063.
Lichen caperatus Lichen pallide viridis, rugosus, margine undulatus. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1614.
Lichen pulmonarius, saxis, et arboribus adnascens, major, inferne nigricans, superne e sulphureo cinereus, receptaculis florum amphoribus, intus sordide, et obsolete viridibus. *Mich. Nov. Plant. Gen. pag.* 89. *Ord.* xx. *n.* 1. *Tab.* 48. *Fig.* 1
Lichen pulmonarius saxatilis, maximus *Vaill. Bot. Paris p.* 116. *n.* 10.
Lichen pulmonarius saxatilis, maximus, cinereus. *Tourn. Hist. Pl. Paris. pag.* 482.
Lichen foliaceus, repens, lobatus, supra luteo-virescens, infra laevis ater; scutellis verrucosis, sessilibus, umbilicatis, rubris. *Scop. carn.* 1. *pag.* 103. *n.* 34. *Ed.* II *n.* 1394.
Lichenoides caperatum, rosacee expansum, e sulphereo virens. *Dill. Hist. Musc pag.* 193. *Tab.* 25. *Fig* 97.
Musco-fungus lichenoides, crustae modo adnasceus, major cinereus. *Moris. Hist.* III. *pag.* 633. *n.* 1. *Sect.* xv *Tab.* 7. *Ser.* 4 *Fig.* 1.
Muscus pulmonarius patraeus, seu Lichan petraeus candidus. *Kyll. Vir. Dan. pag.* 105.
Parmelia caperata. *Ach meth pag.* 218.
Platisma caperatum. *Hoffm. Pl. Lich. Tab.* 38. *Fig.* 1. *Tab.* 39. *Fig.* 1. *Tab.* 42. *Fig.* 1.

Trovasi sulle vecchie Querci nei Boschi, e sù i sassi nei Monti.

*** *Foliis subtus glabris, lobis linearibus.*

v. IMBRICARIA *conspersa*. Imbricaria thallo glauco-virescente saepius nigro-punctato, subtus nigro-fusco, acutellis subplanis badiis, margine inflexo subintegro. *Decand Synops. Plant. pag.* 84. *n* 1064.
Lichen tiliacens. Lichen rotunde lobatus pulverulentus albido-glaucus. *Gmel. Syst. Nat. pag* 1365.
Lichan conspersus. *Ach. Lich. pag.* 118.

Lichen centrifugus. *Hoffm. Enum. Tab.* 10. *Fig.* 3... *Pl. Lich. Tab.* 16. *Fig* 2.
Parmelia conspersa. *Ach. meth. pag.* 205.

Trovata colle scodelle sopra un' Ontano, nel Borro delle Borgherese.

VI. IMBRICARIA *Physodes*. Imbricaria thallo albicante, subtus nigro-fusco, laciniis apice inflatis, scutellis magnis subrubris, margine inflexo tenui integro. *Decand. Synops. Plant. pag* 84. *n.* 1066.
Lichen Physodes Lichen imbricatus: laciniis obtusis subinflatis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1610.
Lichen arboreus albescens, segmentis coroigeris, subtus aterrimus. *Pet Gazoph Vol.* 1. *n* 123. *Tab* 14 *Fig* 6.
Lichen crustae modo arboribus adnascens, tenuiter divisus. *Buxb. Comm Ac. Petrop. Tom* III. *pag* 272. *Tab.* 14. *Fig* 1.
Lichen pulmonarius, arboribus adnasceos, desuper cinereus, subtus anthracinus, segmentis teretibus, tubulosis, corniculatis, ad extremitates clausis, receptaculis florum subrubentibus. *Mich Nov. Plant. Gen. pag.* 92. *Ord.* XXV *n.* 1. *Tab* 50. *Fig.* 1.
Lichen pulmonarius, arboribus adnascens, desuper cinereus, subtus anthracinus, segmentis teretibus, tubulosis, corniculatis, crebro divisis, ad extremitates hiantibus, et veluti cristatis, receptaculis florum rubeis. *Mich. loc. cit. Fig.* 2.
Lichenoides ceratophyllum obtusius, et minus ramosum. *Dill. Hist. Musc pag.* 154. *Tab.* 20. *Fig.* 49.
Parmelia Physodes. *Ach. meth. pag.* 250.

Questo Lichen non molto comune fro noi, e che di rado ordesi fiorito, l' ho trovato colle scodelle sopra i Faggi, nella Macchia di Stieci.

PHYSCIA, *Folia* libera suberecta utrinque glabra aliquando ciliata saepius corrugata dissecta, *laciniis* scutellas et tubercula farinosa gerentibus.

* *Foliorum laciniis elongatis, subtus longitudinaliter curvato-canaliculatis.*

1. PHYSCIA *tenella* Physcia thallo utrinque cinerascente, laciniis apice adscendentibus fornicatis ciliatis, scutellis nigro caesiis, margine albido prominulo. *Decand. Synops. Plant. pag.* 85. *n.* 1072.
Parmelia tenella. *Ach. meth. pag.* 250.

Lichen tenellus. Lichen albus tener, laciniis erectiusculis obtusis ciliatis, aetate tubulosis apertis, scutellis nigris, sessilibus *Gmel. Syst. Nat. pag.* 1369.

Lichen cinereus arboreus, marginibus pilosis, minor. *Vaill. Prod. pag* 68. *n.* 4. *Bot. Paris. pag.* 115. *n* 4.

Lichen cinereus minor, marginibus pilosis. *ibid. Tab* 20. *Fig.* 5.

Lichen crustae modo saxis adnascens cinereus, elegantar et tenuiter laciniatus. *Tourn. Hist. Pl. Paris. pag* 481.

Lichen pulmonarius, exiguus, saxis, et arboribus ionascens, ad margines radicatus, inferne albus, desuper subcinereus, receptaculis florum nigricantibus. *Mich. Nov. Plant. Gen. pag.* 93. *Ord.* XXVIII. *n* 1. *Tab.* 50.

Lichenoides hispidum minus, et tenerius, scutellis nigris. *Dill. Hist. Musc. pag.* 152. *Tab.* 20. *Fig.* 46.

Lichenoides saxatile, et arboreum tenerius, foliis pilosis, scutellis in aversa foliorum superficie apparentibus. *Cat. Giss. pag.* 207... *Syn. St. Brit.* III *pag.* 74. *n.* 69.

Lichen hispidus *Schreb. Spic. pag* 126... *Lam Dict. Vol.* III *pag.* 486 *n* 74... *Jacq. Coll Vol.* IV *pag.* 246. *Tab* 6. *Fig d.*

Muscus arboreus stenoceros ac scutellis minoribus. *Hort Cath. Suppl.* I *pag* 249

Muscus parvus cinereus, marginibus pilosis. *Buddl. Hort. Sicc. fol* 6.

Trovasi comunemente sulle scorze degli alberi, in forma di piccole rosette, di color cenerino chiaro.

11. PHYSCIA *ciliaris.* Physcia thallo virescente-glauco subtus albo, laciniis margine cilia, elongata nigrescentia gerentibus, scutellis terminalibus substipitatis nigro-caesiis, margine albido prominulo. *Decand. Synops Plant. pag.* 85. *n.* 1073.

Parmelia ciliaris. *Ach meth* 255.

Lichen ciliaris. Lichen foliaceus erectiusculus, laciniis linearibus ciliatis, scutellis pedunculatis crenatis *Linn Spec Plant. pag* 1611.

Lichen arboreus hirsutus, capitulis cavis nigris. *Fl. Jen. pag* 299

Lichen cinereus arboreus, marginibus pilosis, major. *Vaill. Bot. Paris. pag.* 115. *Tab.* 20 *Fig.* 4.

Lichen latifolius ramosus, minor, hirsutus. *Tourn. Elem. Bot. pag.* 438. *Tab.* 325. *Fig. C.*

Lichenoides hispidum majus, et rigidius, scutellis nigris. *Dill. Hist. Musc. pag.* 150 *Tab* 20. *Fig* 45.

Lichenoides ciliare. *Hoffm. Pl. Lich. Tab.* 3. *Fig.* 4.

Lichenoides arboreum foliosum cinereum, scutellis nigris, foliorum extremitatibus hispidis, et pilosis. *Cat. Giss. pag.* 207... *Sya. St. Brit. Vol.* III. *pag.* 73 *n.* 67.

Muscus arboreus umbilicatus. *Merr. Pin pag.* 79.

Musco-fungus arboreus cinereus scutellatus, marginibus pilosis. *Hist. Ox Vol.* III. *pag.* 634. *n.* 6. *Sect.* XV. *Tab.* 7. *Ser.* 4 *Fig* 6.

Vegeta questo Lichen sopra gli alberi in forma di cespuglietti rotondi, attaccati soltanto per la base. È comune sulle Querci.

III. PHYSCIA *furfuracea*. Physcia thallo cinereo pulverulento subtus violaceo nigro, scutellis cyanthiformibus fusco-rubris. *Decand. Synops. Plant. pag.* 85. *n.* 1074.

Parmelia furfuracea. *Ach. meth. pag.* 254.

Lichen furfurseeus. Lichen foliaceus decumbens furfuraceus, laciniis acutis, subtus lacunosis atris. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1612.

Lichen alpinus cornua Cervi referens, subtus anthracinus, desuper cinereus, receptaculis florum aciphoribus, intus fuscis. *Mich. Nov. Plant Gen. pag.* 76 *Ord.* IV. *Tab* 38. *Fig.* 1.

Lichen arboreus leucomelanos, ramulis altera parte anthracinis, altera candidissimis. *Buxb Cent* II. *pag.* 12. *Tab* 7. *Fig.* 1.

Lichen arboreus elegantissimus, bronchiarum ramificationes referens. *Fl. Jen.* 1. *pag.* 351. II. *pag.* 299.

Lichen Absinthifolius. *Lam. Fl. Fr.* 1. *pag.* 82.

Lichenoides furfuraceum. *Hoffm. Pl. Lich. Tab.* 9. *Fig* 2.

Lichenoides, muscus alcicornis quibusdam dictum. *Celf. Cat. Ups. p.* 31.

Lichenoides cornutum amarum, superne cinereum, inferne nigrum. *Dill. Hist. Musc. pag.* 157. *Tab.* 21. *Fig* 52.

Muscus amarus Absinthii folio. J. *Rauh Hist.* III. P. II. L. 37. *p.* 761.

Muscus alcicornis. *Barr. Icon.* 1277. *Fig.* 3.

Musco-fungus Norwegicus arborum ceratoides, segmentis angustioribus albidis, subtus nigricantibus. *Hist. Ox.* III. *pag.* 634. *n.* 10.

Questa specie non molto comune in Toscana, l'ho trovata colle scodelle sopra i Faggi, nella Macchia di Gastra.

** *Foliorum laciniis planis, elongatis.*

IV. PHYSCIA *prunastri*. Physcia thallo membranaceo-molli rugoso-lacunoso albido, subtus albissimo, scutellis submarginalibus concavis badiis. *Decand Synops. Plant. p* 85. *n.* 1075.

Parmelia prunastri. *Ach. meth. pag.* 257.

Lichen prunastris. Lichen foliaceus erectiusculus lacunosus, subtus tomentosus albus *Linn. Spec Plant. p.* 1614.

Lichen fronde verrucifera molliuscula, tomentosa, scutellifera cartilaginea glaberrima, scutellis terminalibus utrinque planis. *Neck. Meth pag.* 103.

Lichen pulmonarius, mollior, dichotomos, superne cinereus, inferne albus, receptaculis florum interna parte ferrugineis. *Mich. Nov. Pl. Gen. Ord. 1. pag.* 75. *n* 9. *Tab.* 36. *Fig.* 3.

Lichen cinereus vulgatissimus, cornua damae referens. *Vaill. Bot. Paris pag.* 115. *Tab.* 20. *Fig.* 11. 12.

Lichenoides corniculatum, candidum molle, segmentis angustis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 159. *Tab* 21. *Fig.* 54.

Trovato colla fruttificazione sopra i Faggi, nella macchia di Sticci.

v. PHYSCIA *farinacea*. Physcia thallo cartilagineo, utrinque cinereo-glauco, tuberculis pulverulentis marginalibus convexis albis, scutellis marginalibus substipitatis planiusculis ochroleuco-carneis. *Decand. Synops Plant. pag.* 85. *n.* 1076.

Parmelia farinacea. *Ach meth. pag.* 263.

Lichen farinaceus Lichen foliaceus erectus, compressus, ramosus, farinaceus, lateribus verrucosis. *Linn. Spec. Plant. pag* 1614.

Lichen lacunosus, complanatus, ramis acutissimis, orbiculis marginalibus frequentissimis. *Hall. Helv. n.* 1981.

Lichan fronde lineari ramosa, laterali verrucosa, verrucis planis farinosis. *Neck meth pag.* 104.

Lichen pulmonarius arboreus angostifolius, scutis in marginibus foliorum. *Vaill. Bot Paris. Tab* 20. *Fig.* 14.

Lichenoides segmentis angustioribus, ad margines verrucosis, et pulverulentis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 172. *Tab* 23 Fig. 63.

Lichenoides arboreum ramosum cinereo-candicans, segmentis angustioribus. *Syn St Brit. Vol* III. *pag.* 76. *n* 82.

Lichenoides arboreum platyphyllum cinereo-candicans, segmentia angustioribus. *Cat. Giss. pag.* 208.

È comune sopra le querci, lungo i Borri.

vi. PHYSCIA *fraxinea*. Physcia thallo cartilagineo cinerascente-viridi rugoso, simplici aut subramoso, scutellis marginalibus lateralibusque planis pallidis. *Decand. Synops Plant. pag.* 85. *n.* 1078.

Parmelia fraxinea, *Ach. meth. pag.* 258.

Lichen fraxineus. Lichen foliaceus erectus oblongus lanceolatus sublaciniatus lacunosus glaber, acutellis subpedunculatis. *Linn. Spec. Plant. pag.* 1614.

Lichen cinereus Lactucae folio. *Tourn. El. Bot. pag.* 438. *Tab.* 325. *Fig. A. B.*

Lichen pulmonarius, subescens, durior, in amplas laciniias divisus. *Mich. Nov. Plant Gen. pag.* 74. *Ord* 1. *n.* 1. *Tab.* 36. *Fig.* 1.

Lichenoides arboreum ramosum scutellatum majus et rigidius, colore virescente. *Cat. Giss. pag.* 207. *Syn. St. Brit Vol.* III. *pag.* 75 *n.* 79.

Lichenoides longifolium, rugosum, rigidum. *Dill. Hist. Musc. p.* 165. *Tab.* 22. *Fig.* 59.

Lobaria fraxinea. *Hoffm. Pl. Lich. Tab.* 18.

Musco-fungus arborcum angustior, peltatus et scutelletus. *Hist. Ox.* III. *pag.* 634. *n.* 3. *Sect.* XV. *Tab.* 7. *Ser.* 5. *Fig.* 3.

Trovasi comunemente sulle Querci. Io ne ho raccolte molte piante colla fruttificazione, lungo il Borro di Cesto.

LOBARIA. *Folia* coriacea membranacea libera lobata, lobis latis rotundatis subtus birsutis, superne scutelligeris, *scutellis* sparsis subsessilibus.

1. LOBARIA *pulmonaria.* Lobaria thallo subcartilagineo lacunoso-reticulato viridi-fusco, subtus flavo-ferrugineo hirto, scutellis submarginalibus rufo-fuscis, margine integro. *Decand. Synops. Plant. pag.* 86-87. *n.* 1090.

Lichen pulmonarius. Lichen foliaceus laciniatus obtusus glaber, supra lacunosus, subtus tomentosus *Linn. Spec. Plant. pag.* 1612.

Lichen arboreus, sive Pulmonaria arborea. *Mich. Nov. Plant. Gen. pag.* 86. *Ord.* XIV. *Tab.* 45.

Lichen arboreus amplissimus rigidus, per dorsum eminentiarum verrucosis albicantibus et veluti margaritarum acervulis excrescentiis obsitus. *Fl. Jen.* I. *pag.* 348. II. *pag.* 297.

Lichenoides pulmoneum reticulatum vulgare, marginibus peltiferis. *Dill. Hist. Musc. pag.* 212. *Tab* 29. *Fig.* 113.

Hepatica terrestris *Ger. pag.* 1375.

Muscus pulmonarios. *Franc Hort. Lus. C.* B. *Pin. pag.* 361. *n.* 7.

Musco-fungus arboreus platyphyllos ramosus, e viridi fuscis. *Hist. Ox.* III. *pag.* 634. *n.* 1. *Sect* XV. *Tab.* 7. *Ser.* 4. *Fig.* 1.

Pulmonaria reticulata. *Hoffm. Pl. Lich. Tab.* 1. *Fig.* 2.

Pulmonaria vulgaris. *Thal. pog.* 89.

Pulmonaria arborea, et muscus pulmonarius. *Fl. Franc. Ed. Germ* 1716. *pag.* 466.

Pulmonaria inter Musci genera arboribus adhaerens. *Gesn. Hort. fol.* 274.

Parmelia pulmonacea. *Ach. meth. pag.* 220.

Vegeta nei Boschi appiè degli alberi, e sulla terra in mezzo ai Muschi.

11. LOBARIA *perlata*. Lobaria thallo laevi glauco-virescente, subtus fusco-nigro subvilloso, lobis subcrispis, scutellis cyathiformibus e rubro fuscis. *Decand. Synops. Plant. pag.* 87. *n.* 1091.

Licben perlatus. Licben repens lobatus glaber subtus ater, scutellis pedunculatis integris. *Gmel. Syst. Nat. pag.* 1374.

Lichen pulmonarius, crispus, infeme nigerrimus, et glaber, superne cinereus, receptaculis florum suboscuris *Mich. Nov Plant. Gen. p.* 91. *Ord.* XXIV *n.* 1. *Tab* 50. *Fig.* 1.

Licben pulmonarius saxatilis cinereus minor, umbilicis nigricantibus. *Vaill. Bot. Paris. Tab.* 21. *Fig.* 12.

Lichenoides glaucum perlatum, subtus nigrum, et cirrosum. *Dill. Hist. Musc. pag.* 147. *Tab.* 20. *Fig.* 39

Muscus arborens leucomelanos, ramulis altera parte anthracicis, altera candidissimis. *Pluk. Alm. pag.* 254. *Raj. Hist. III. pag* 29.

Muscus-fungus Lichenoides arborum, angustior, foliis superne cinereis, subtus nigricantibus villosis *Hist Ox. III. pag.* 634. *n.* 5.

Parmelia perlata. *Ach. meth. pag.* 216.

Trovato senza fruttificazione, sopra una Querce.

PELTIGERA. *Folia* coriacea rotundata lobata, margine plerumque gerantia receptacule (*peltas*) depressa aut applanata, tota superficie adhaerentia.

* *Peltae submarginales anticae.*

12. PELTIGERA *Polydactyla*. Peltigera thallo glauco-virescente subtus albido venoso fibrilloso, lobulis peltigeris attenuatis, peltis subrotundis adscendentibus nigro-fuscis. *Decand. Synops. Plant. pag.* 87-88. *n.* 1101.

Peltidea polydactyla. *Ach. meth. pag.* 286.

Lichen polydactylus. Lichen repens planus lobatus, subtus venoso-villosus, lobis digitatis divaricatis peltigeris; peltis ovatis adscendentibus. *Gmel. Syst. Nat. pag.* 1373.

Licben fronde oblonga, subtus venosus villosa, marginibus subrevolutis, adscendentibus. *Leers. Flor. Herb. pag.* 261. *n.* 975.

Lichenoides cinereum polydactylon. *Dill. Hist. Musc. pag.* 207. *Tab.* 28. *Fig.* 107.

È comune sulla terra, lungo i Borri.

89 918826